中华人民共和国
药典
2010年版 一部

国家药典委员会 编

中国医药科技出版社

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

目　　录

中国药典沿革 …… Ⅰ

本版药典(一部)新增品种名单 …… Ⅵ

本版药典(一部)新增与修订的附录名单 …… Ⅺ

凡例 …… Ⅻ

品名目次 …… 1～13

药材和饮片 …… 1～362

植物油脂和提取物 …… 363～397

成方制剂和单味制剂 …… 399～1248

附录 …… 附录 1～141

索引 …… 索引 1～66

中文索引 …… 索引 3～26

汉语拼音索引 …… 索引 27～46

拉丁名索引 …… 索引 47～54

拉丁学名索引 …… 索引 55～66

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

品 名 目 次

药材和饮片

一 画

一 …… 3

一枝黄花 …… 3

二 画

丁八人儿九刀

丁公藤 …… 3
丁香 …… 4
八角茴香 …… 4
人工牛黄 …… 5
人参 …… 8
人参叶 …… 9
儿茶 …… 9
九里香 …… 10
九香虫 …… 10
刀豆 …… 11

三 画

三干土大山千川广女小飞马

三七 …… 11
三白草 …… 12
三棱 …… 12
三棵针 …… 13
干姜 …… 13
炮姜 …… 14
干漆 …… 15
土木香 …… 15
土贝母 …… 16
土荆皮 …… 16
土茯苓 …… 17
土鳖虫(䗪虫) …… 18
大叶紫珠 …… 18
大血藤 …… 19
大豆黄卷 …… 19
大皂角 …… 20
大青叶 …… 20
大青盐 …… 21
大枣 …… 21
大黄 …… 22
大蒜 …… 23
大蓟 …… 23
大蓟炭 …… 24
大腹皮 …… 24
山麦冬 …… 25
山豆根 …… 25
山茱萸 …… 26
山药 …… 27
山柰 …… 27
山香圆叶 …… 28
山银花 …… 28
山楂 …… 29
山楂叶 …… 30
山慈菇 …… 31
千年健 …… 31
千里光 …… 32
千金子 …… 32
千金子霜 …… 33
川木香 …… 33
川木通 …… 34
川贝母 …… 34
川牛膝 …… 35
川乌 …… 36
制川乌 …… 37
川芎 …… 38
川射干 …… 38
川楝子 …… 39
广东紫珠 …… 40
广枣 …… 41
广金钱草 …… 41
广藿香 …… 42
女贞子 …… 43
小叶莲 …… 43
小驳骨 …… 44
小茴香 …… 44
小通草 …… 45
小蓟 …… 45
飞扬草 …… 46
马齿苋 …… 46
马勃 …… 47
马钱子 …… 47
马钱子粉 …… 48
马兜铃 …… 48
马鞭草 …… 49

四 画

王天云木五太车瓦牛毛升片
化月丹乌火巴水

王不留行 …… 49
天山雪莲 …… 50
天仙子 …… 51
天仙藤 …… 52
天冬 …… 52
天花粉 …… 52
天竺黄 …… 53
天南星 …… 53
制天南星 …… 54
天麻 …… 54
天葵子 …… 55
天然冰片(右旋龙脑) …… 56
云芝 …… 56
木瓜 …… 57
木香 …… 57
木贼 …… 58
木通 …… 59
木棉花 …… 59
木蝴蝶 …… 60
木鳖子 …… 60
五加皮 …… 61
五味子 …… 61
五倍子 …… 62
太子参 …… 62
车前子 …… 63
车前草 …… 64
瓦松 …… 64
瓦楞子 …… 65
牛黄 …… 65
牛蒡子 …… 66
牛膝 …… 67
毛诃子 …… 68
升麻 …… 68
片姜黄 …… 69
化橘红 …… 69
月季花 …… 70
丹参 …… 70
乌药 …… 71
乌梢蛇 …… 72
乌梅 …… 73

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

火麻仁 …… 74
巴豆 …… 74
巴豆霜 …… 75
巴戟天 …… 75
水飞蓟 …… 76
水牛角 …… 77
水红花子 …… 77
水蛭 …… 77

五 画

玉功甘艾石布龙平北四生
仙白瓜冬玄半母丝

玉竹 …… 78
功劳木 …… 79
甘松 …… 79
甘草 …… 80
炙甘草 …… 81
甘遂 …… 81
艾片(左旋龙脑) …… 82
艾叶 …… 82
石韦 …… 83
石吊兰 …… 84
石决明 …… 84
石菖蒲 …… 85
石斛 …… 85
石榴皮 …… 87
石膏 …… 87
煅石膏 …… 88
布渣叶 …… 88
龙胆 …… 89
龙眼肉 …… 90
龙脷叶 …… 90
平贝母 …… 90
北刘寄奴 …… 91
北豆根 …… 92
北沙参 …… 92
四季青 …… 92
生姜 …… 93
仙茅 …… 94
仙鹤草 …… 94
白及 …… 95
白术 …… 95
白头翁 …… 96
白芍 …… 96
白芷 …… 97
白附子 …… 98
白茅根 …… 99
白矾 …… 99
白果 …… 100
白屈菜 …… 100
白前 …… 101
白扁豆 …… 101
白薇 …… 102
白鲜皮 …… 102
白薇 …… 103
瓜子金 …… 103
瓜蒌 …… 104
瓜蒌子 …… 104
炒瓜蒌子 …… 105
瓜蒌皮 …… 105
冬瓜皮 …… 106
冬虫夏草 …… 106
冬凌草 …… 106
冬葵果 …… 107
玄明粉 …… 108
玄参 …… 108
半边莲 …… 109
半枝莲 …… 109
半夏 …… 110
法半夏 …… 111
姜半夏 …… 111
清半夏 …… 112
母丁香 …… 112
丝瓜络 …… 113

六 画

老地芒亚西百当虫肉朱竹延华
自伊血全合决冰关灯安防红

老鹳草 …… 113
地龙 …… 113
地枫皮 …… 114
地肤子 …… 114
地骨皮 …… 115
地黄 …… 115
熟地黄 …… 116
地榆 …… 117
地锦草 …… 118
芒硝 …… 118
亚乎奴(锡生藤) …… 119
亚麻子 …… 119
西瓜霜 …… 120
西红花 …… 120
西青果 …… 121
西河柳 …… 121
西洋参 …… 122
百合 …… 123
百部 …… 123
当归 …… 124
当药 …… 125
虫白蜡 …… 125
肉苁蓉 …… 126
肉豆蔻 …… 126
肉桂 …… 127
朱砂 …… 128
朱砂根 …… 128
竹节参 …… 129
竹茹 …… 130
延胡索(元胡) …… 130
华山参 …… 131
自然铜 …… 132
伊贝母 …… 132
血余炭 …… 133
血竭 …… 133
全蝎 …… 133
合欢皮 …… 134
合欢花 …… 135
决明子 …… 135
冰片(合成龙脑) …… 136
关黄柏 …… 137
灯心草 …… 137
灯盏细辛(灯盏花) …… 138
安息香 …… 138
防己 …… 139
防风 …… 140
红大戟 …… 140
红花 …… 141
红芪 …… 142
炙红芪 …… 142
红豆蔻 …… 142
红参 …… 143
红粉 …… 143
红景天 …… 144

七 画

麦远赤芫花芥苍芡芦苏杜杠巫豆两连
吴牡体何伸皂佛余谷龟辛羌沙沉
没诃补灵阿陈附忍鸡

麦冬 …… 144
麦芽 …… 145
远志 …… 146
赤小豆 …… 147
赤石脂 …… 147
赤芍 …… 147
芫花 …… 148
花椒 …… 149
花蕊石 …… 149
芥子 …… 149
苍术 …… 150
苍耳子 …… 151
芡实 …… 151
芦荟 …… 151
芦根 …… 152
苏木 …… 153

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

苏合香 …… 153
杜仲 …… 154
杜仲叶 …… 154
杠板归 …… 155
巫山淫羊藿 …… 155
豆蔻 …… 156
两头尖 …… 157
两面针 …… 157
连钱草 …… 158
连翘 …… 159
吴茱萸 …… 160
牡丹皮 …… 160
牡荆叶 …… 161
牡蛎 …… 161
体外培育牛黄 …… 162
何首乌 …… 164
　制何首乌 …… 165
伸筋草 …… 165
皂角刺 …… 166
皂矾(绿矾) …… 166
佛手 …… 167
余甘子 …… 167
谷芽 …… 168
谷精草 …… 168
龟甲 …… 168
龟甲胶 …… 169
辛夷 …… 169
羌活 …… 170
沙苑子 …… 171
沙棘 …… 171
沉香 …… 172
没药 …… 173
诃子 …… 173
补骨脂 …… 174
灵芝 …… 174
阿胶 …… 175
阿魏 …… 176
陈皮 …… 176
附子 …… 177
忍冬藤 …… 179
鸡内金 …… 179
鸡血藤 …… 180
鸡骨草 …… 180
鸡冠花 …… 181

八　画

青玫苦苘枇板松枫刺郁虎昆明
罗知垂委使侧佩金乳肿鱼
狗京闹卷炉油泽降细贯

青风藤 …… 181
青叶胆 …… 182
青皮 …… 182
青果 …… 183
青葙子 …… 184
青蒿 …… 184
青礞石 …… 184
青黛 …… 185
玫瑰花 …… 185
苦木 …… 186
苦玄参 …… 186
苦地丁 …… 187
苦杏仁 …… 187
苦参 …… 188
苦楝皮 …… 189
苘麻子 …… 189
枇杷叶 …… 190
板蓝根 …… 191
松花粉 …… 191
枫香脂 …… 192
刺五加 …… 192
郁李仁 …… 193
郁金 …… 193
虎杖 …… 194
昆布 …… 195
明党参 …… 195
罗布麻叶 …… 196
罗汉果 …… 197
知母 …… 197
垂盆草 …… 198
委陵菜 …… 199
使君子 …… 199
侧柏叶 …… 200
佩兰 …… 201
金龙胆草 …… 201
金果榄 …… 202
金沸草 …… 202
金荞麦 …… 203
金钱白花蛇 …… 204
金钱草 …… 204
金铁锁 …… 205
金银花 …… 205
金樱子 …… 206
金礞石 …… 207
乳香 …… 207
肿节风 …… 207
鱼腥草 …… 208
狗脊 …… 209
京大戟 …… 209
闹羊花 …… 210
卷柏 …… 210
炉甘石 …… 211
油松节 …… 211
泽兰 …… 212
泽泻 …… 212
降香 …… 213
细辛 …… 214
贯叶金丝桃 …… 215

九　画

珍荆茜茜草茵茯茏胡荔南枳柏栀枸
柿威厚砂牵轻鸦韭哈骨钟钩香重
禹胆胖独急姜前首洪洋穿络

珍珠 …… 215
珍珠母 …… 216
荆芥 …… 216
　荆芥炭 …… 217
荆芥穗 …… 217
　荆芥穗炭 …… 218
茜草 …… 218
茜菱 …… 219
茜澄茄 …… 219
草乌 …… 220
　制草乌 …… 220
草乌叶 …… 221
草豆蔻 …… 222
草果 …… 222
茵陈 …… 223
茯苓 …… 224
　茯苓皮 …… 224
茏蔚子 …… 225
胡芦巴 …… 225
胡黄连 …… 226
胡椒 …… 227
荔枝核 …… 227
南五味子 …… 227
南沙参 …… 228
南板蓝根 …… 229
南鹤虱 …… 229
枳壳 …… 229
枳实 …… 230
柏子仁 …… 231
栀子 …… 231
　焦栀子 …… 232
枸杞子 …… 232
枸骨叶 …… 233
柿蒂 …… 233
威灵仙 …… 234
厚朴 …… 235
厚朴花 …… 236
砂仁 …… 236
牵牛子 …… 237
轻粉 …… 237
鸦胆子 …… 238
韭菜子 …… 239

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

哈蟆油 …… 239
骨碎补 …… 239
钟乳石 …… 240
钩藤 …… 240
香加皮 …… 240
香附 …… 241
香橼 …… 242
香薷 …… 242
重楼 …… 243
禹州漏芦 …… 244
禹余粮 …… 244
胆南星 …… 245
胖大海 …… 245
独一味 …… 245
独活 …… 246
急性子 …… 247
姜黄 …… 247
前胡 …… 248
首乌藤 …… 248
洪连 …… 249
洋金花 …… 250
穿山龙 …… 250
穿山甲 …… 251
穿心莲 …… 251
络石藤 …… 252

十 画

秦珠莱莲莪荷桂桔桃核夏柴
党鸭铁积臭射徐狼凌高拳
粉益浙娄海浮通预桑

秦艽 …… 253
秦皮 …… 254
珠子参 …… 254
莱菔子 …… 255
莲子 …… 256
莲子心 …… 256
莲房 …… 257
莲须 …… 257
莪术 …… 257
荷叶 …… 258
桂枝 …… 259
桔梗 …… 259
桃仁 …… 260
桃枝 …… 261
核桃仁 …… 262
夏天无 …… 262
夏枯草 …… 263
柴胡 …… 263
党参 …… 264
鸭跖草 …… 265
铁皮石斛 …… 265
积雪草 …… 266
臭灵丹草 …… 267
射干 …… 267
徐长卿 …… 268
狼毒 …… 269
凌霄花 …… 269
高山辣根菜 …… 270
高良姜 …… 270
拳参 …… 271
粉萆薢 …… 271
粉葛 …… 272
益母草 …… 272
益智 …… 273
浙贝母 …… 274
娑罗子 …… 275
海马 …… 275
海风藤 …… 275
海龙 …… 276
海金沙 …… 276
海螵蛸 …… 277
海藻 …… 277
浮萍 …… 277
通关藤 …… 277
通草 …… 278
预知子 …… 278
桑叶 …… 279
桑白皮 …… 280
桑枝 …… 280
桑寄生 …… 280
桑椹 …… 281
桑螵蛸 …… 281

十一画

黄荪菠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 …… 282
黄芩 …… 282
黄芪 …… 283
炙黄芪 …… 284
黄连 …… 285
黄柏 …… 286
黄蜀葵花 …… 287
黄精 …… 288
黄藤 …… 288
荪蓉 …… 289
菠萝 …… 290
菟丝子 …… 290
菊苣 …… 291
菊花 …… 292
梅花 …… 292
救必应 …… 293
常山 …… 293
野马追 …… 294
野木瓜 …… 294
野菊花 …… 295
蛇床子 …… 295
蛇蜕 …… 296
银杏叶 …… 296
银柴胡 …… 297
甜瓜子 …… 298
猪牙皂 …… 298
猪苓 …… 299
猪胆粉 …… 299
猫爪草 …… 300
麻黄 …… 300
麻黄根 …… 301
鹿角 …… 302
鹿角胶 …… 302
鹿角霜 …… 303
鹿茸 …… 303
鹿衔草 …… 304
商陆 …… 304
旋覆花 …… 305
羚羊角 …… 305
断血流 …… 306
淫羊藿 …… 306
淡竹叶 …… 308
淡豆豉 …… 308
密蒙花 …… 308
续断 …… 309
绵马贯众 …… 310
绵马贯众炭 …… 310
绵萆薢 …… 311

十二画

斑款葛葶萹楮棕硫雄紫
蛤黑锁筋鹅番湖滑

斑蝥 …… 311
款冬花 …… 312
葛根 …… 312
葶苈子 …… 313
萹蓄 …… 314
楮实子 …… 315
棕榈 …… 315
硫黄 …… 315
雄黄 …… 316
紫石英 …… 316
紫花地丁 …… 317
紫花前胡 …… 317
紫苏子 …… 318
紫苏叶 …… 318
紫苏梗 …… 319

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

紫河车 …… 319
紫草 …… 320
紫珠叶 …… 320
紫萁贯众 …… 321
紫菀 …… 322
蛤壳 …… 322
蛤蚧 …… 323
黑芝麻 …… 323
黑豆 …… 324
黑种草子 …… 324
锁阳 …… 325
筋骨草 …… 325
鹅不食草 …… 326
番泻叶 …… 326
湖北贝母 …… 327
滑石 …… 328
滑石粉 …… 328

十三画
蒈蓝蓖蒺蒲椿槐雷路蜈蜂锦矮满滇

蒈草 …… 329
蓝布正 …… 329
蓖麻子 …… 330
蒺藜 …… 330
蒲公英 …… 331
蒲黄 …… 331
椿皮 …… 332
槐花 …… 333
槐角 …… 334
雷丸 …… 334
路路通 …… 335
蜈蚣 …… 335
蜂房 …… 336
蜂胶 …… 336
蜂蜡 …… 337
蜂蜜 …… 337
锦灯笼 …… 337
矮地茶 …… 338
满山红 …… 339
滇鸡血藤 …… 339

十四画
蔓蓼榧榼槟酸磁豨蜘蝉罂辣漏

蔓荆子 …… 340
蓼大青叶 …… 341
榧子 …… 341
榼藤子 …… 342
槟榔 …… 342
　焦槟榔 …… 343
酸枣仁 …… 343
磁石 …… 344
豨莶草 …… 345
蜘蛛香 …… 345
蝉蜕 …… 346
罂粟壳 …… 346
辣椒 …… 347
漏芦 …… 348

十五画
赭蔻蕲槲暴墨稻僵鹤

赭石 …… 348
蔻仁 …… 349
蕲蛇 …… 349
槲寄生 …… 350
暴马子皮 …… 351
墨旱莲 …… 351
稻芽 …… 352
僵蚕 …… 352
鹤虱 …… 353

十六画
薤薏薄颠橘

薤白 …… 353
薏苡仁 …… 353
薄荷 …… 354
颠茄草 …… 355
橘红 …… 355
橘核 …… 356

十七画
藏藁檀翼

藏菖蒲 …… 356
藁本 …… 357
檀香 …… 357
翼首草 …… 358

十八画
藕覆瞿翻

藕节 …… 358
覆盆子 …… 359
瞿麦 …… 359
翻白草 …… 359

十九画
蟾鳖

蟾酥 …… 360
鳖甲 …… 361

二十一画
麝

麝香 …… 361

植物油脂和提取物

丁香罗勒油 …… 365
八角茴香油 …… 365
人参茎叶总皂苷 …… 365
人参总皂苷 …… 367
三七三醇皂苷 …… 368
三七总皂苷 …… 369
大黄流浸膏 …… 370
大黄浸膏 …… 371
山楂叶提取物 …… 372
广藿香油 …… 373
丹参总酚酸提取物 …… 373
丹参酮提取物 …… 374
水牛角浓缩粉 …… 375
甘草流浸膏 …… 376
甘草浸膏 …… 376
北豆根提取物 …… 377
当归流浸膏 …… 377
肉桂油 …… 378
灯盏花素 …… 378
远志流浸膏 …… 380
连翘提取物 …… 381
牡荆油 …… 381
环维黄杨星 D …… 382
松节油 …… 382
刺五加浸膏 …… 383
岩白菜素 …… 384
肿节风浸膏 …… 384
茵陈提取物 …… 385
茶油 …… 386
香果脂 …… 387
姜流浸膏 …… 387
穿心莲内酯 …… 387
莪术油 …… 388
桉油 …… 389
积雪草总苷 …… 389
益母草流浸膏 …… 390

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

浙贝流浸膏 …… 390
黄芩提取物 …… 391
黄藤素 …… 391
银杏叶提取物 …… 392
麻油 …… 393
蓖麻油 …… 393
满山红油 …… 394
薄荷素油 …… 395
薄荷脑 …… 395
颠茄流浸膏 …… 396
颠茄浸膏 …… 397

成方制剂和单味制剂

一　画

一乙

一捻金 …… 401
一清胶囊 …… 401
一清颗粒 …… 402
乙肝宁颗粒 …… 403
乙肝养阴活血颗粒 …… 404
乙肝益气解郁颗粒 …… 405

二　画

二十七八人儿九

二十七味定坤丸(定坤丸) …… 406
二十五味松石丸 …… 408
二十五味珍珠丸 …… 408
二十五味珊瑚丸 …… 409
二丁颗粒 …… 410
二冬膏 …… 410
二母宁嗽丸 …… 410
二母安嗽丸 …… 411
二至丸 …… 412
二陈丸 …… 413
二妙丸 …… 414
十一味参芪片(参芪片) …… 414
十一味能消丸 …… 415
十二味翼首散 …… 416
十三味榜嘎散 …… 416
十五味沉香丸 …… 417
十六味冬青丸 …… 418
十全大补丸 …… 419
十香止痛丸 …… 420
十香返生丸 …… 420
十滴水 …… 421
十滴水软胶囊 …… 422
七十味珍珠丸 …… 423
七叶神安片 …… 423
七味广枣丸 …… 424
七味都气丸 …… 424
七味铁屑丸 …… 425
七味葡萄散 …… 426
七味槟藤子丸 …… 426
七制香附丸 …… 427
七宝美髯颗粒 …… 428
七珍丸 …… 429
七厘胶囊 …… 429
七厘散 …… 430
八正合剂 …… 431
八味沉香散 …… 431
八味清心沉香散 …… 432
八味檀香散 …… 432
八宝坤顺丸 …… 433
八珍丸 …… 434
八珍益母丸 …… 435
八珍益母胶囊 …… 435
八珍颗粒 …… 436
人参再造丸 …… 437
人参养荣丸 …… 438
人参首乌胶囊 …… 439
人参健脾丸 …… 440
儿宝颗粒 …… 441
儿康宁糖浆 …… 442
儿童清肺丸 …… 443
儿童清热导滞丸 …… 443
儿感退热宁口服液 …… 444
九一散 …… 445
九气拈痛丸 …… 446
九分散 …… 446
九圣散 …… 447
九味石灰华散 …… 447
九味羌活口服液 …… 447
九味羌活丸 …… 448
九味羌活颗粒 …… 449

三　画

三大万口山千川女小马

三七片 …… 450
三七伤药片 …… 451
三七血伤宁胶囊 …… 451
三九胃泰颗粒 …… 452
三子散 …… 453
三两半药酒 …… 454
三妙丸 …… 454
三味蒺藜散 …… 455
三金片 …… 455
三宝胶囊 …… 456
三黄片 …… 457
大山楂丸 …… 459
大川芎口服液 …… 459
大补阴丸 …… 460
大黄清胃丸 …… 460
大黄䗪虫丸 …… 461
万氏牛黄清心丸 …… 462
万应胶囊 …… 463
万应锭 …… 464
万通炎康片 …… 465
口炎清颗粒 …… 465
山东阿胶膏 …… 466
山玫胶囊 …… 467
山香圆片 …… 467
山菊降压片 …… 468
山绿茶降压片 …… 469
山楂化滞丸 …… 469
千金止带丸(大蜜丸) …… 470
千金止带丸(水丸) …… 470
千柏鼻炎片 …… 471
川贝枇杷糖浆 …… 471
川贝雪梨膏 …… 472
川芎茶调丸 …… 472
川芎茶调散 …… 473
女金丸 …… 474
小儿七星茶颗粒 …… 475
小儿止咳糖浆 …… 476
小儿止嗽糖浆 …… 477
小儿化毒散 …… 478
小儿化食丸 …… 478
小儿百寿丸 …… 479
小儿百部止咳糖浆 …… 480
小儿至宝丸 …… 480
小儿抗痫胶囊 …… 482
小儿肝炎颗粒 …… 483
小儿金丹片 …… 484
小儿肺热平胶囊 …… 484
小儿肺热咳喘口服液 …… 485
小儿泻速停颗粒 …… 486
小儿泻痢片 …… 487
小儿宝泰康颗粒 …… 487
小儿咽扁颗粒 …… 488
小儿咳喘颗粒 …… 489
小儿香橘丸 …… 490
小儿退热颗粒 …… 491
小儿热速清口服液 …… 492
小儿消食片 …… 493

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

小儿惊风散 …… 494
小儿清肺止咳片 …… 494
小儿清肺化痰口服液 …… 495
小儿清热止咳口服液 …… 496
小儿清热片 …… 497
小儿感冒口服液 …… 498
小儿感冒宁糖浆 …… 498
小儿感冒茶 …… 499
小儿感冒颗粒 …… 500
小儿腹泻外敷散 …… 501
小儿腹泻宁糖浆 …… 501
小儿解表颗粒 …… 502
小儿解热丸 …… 503
小儿敷脐止泻散 …… 504
小青龙合剂 …… 504
小青龙颗粒 …… 505
小金丸 …… 506
小建中合剂 …… 507
小建中颗粒 …… 508
小活络丸 …… 509
小柴胡片 …… 509
小柴胡颗粒 …… 510
马应龙八宝眼膏 …… 511
马应龙麝香痔疮膏 …… 511
马钱子散 …… 512

四　画

开天元无云木五牙止少
中贝午牛气升仁片化
分丹风乌六心双

开胃山楂丸 …… 512
开胃健脾丸 …… 513
开胸顺气丸 …… 514
天王补心丸 …… 515
天菊脑安胶囊 …… 516
天麻丸 …… 517
天麻头痛片 …… 518
天麻钩藤颗粒 …… 519
天麻首乌片 …… 520
天麻祛风补片 …… 521
天紫红女金胶囊 …… 522
天舒胶囊 …… 523
元胡止痛口服液 …… 524
元胡止痛片 …… 525
元胡止痛软胶囊 …… 525
元胡止痛胶囊 …… 526
无烟灸条 …… 527
云南白药 …… 527
云南白药胶囊 …… 528
云香祛风止痛酊(云香精) …… 528
木瓜丸 …… 529
木香分气丸 …… 530
木香顺气丸 …… 531
木香槟榔丸 …… 531
五子衍宗丸 …… 532
五子衍宗片 …… 533
五苓散 …… 533
五虎散 …… 534
五味子糖浆 …… 535
五味沙棘散 …… 535
五味清浊散 …… 536
五味麝香丸 …… 536
五福化毒丸 …… 537
牙痛一粒丸 …… 538
止血定痛片 …… 538
止血复脉合剂 …… 539
止红肠辟丸 …… 540
止咳宝片 …… 541
止咳橘红口服液 …… 542
止咳橘红丸 …… 543
止喘灵注射液 …… 543
止痛化癥胶囊 …… 544
止痛紫金丸 …… 545
止嗽化痰丸 …… 546
止嗽定喘口服液 …… 547
少阳感冒颗粒 …… 547
少林风湿跌打膏 …… 548
少腹逐瘀丸 …… 548
中风回春丸 …… 549
中风回春片 …… 550
中华跌打丸 …… 550
贝羚胶囊 …… 551
午时茶胶囊 …… 552
午时茶颗粒 …… 553
牛黄上清丸 …… 554
牛黄上清片 …… 555
牛黄上清胶囊 …… 556
牛黄千金散 …… 557
牛黄至宝丸 …… 558
牛黄抱龙丸 …… 559
牛黄降压丸 …… 560
牛黄降压胶囊 …… 561
牛黄消炎片 …… 562
牛黄蛇胆川贝液 …… 563
牛黄清心丸(局方) …… 563
牛黄清宫丸 …… 564
牛黄解毒丸 …… 565
牛黄解毒片 …… 566
牛黄镇惊丸 …… 567
气痛丸 …… 568
气滞胃痛片 …… 569
气滞胃痛颗粒 …… 570
升气养元糖浆 …… 570
升血颗粒(升血灵颗粒) …… 571
仁青芒觉 …… 572
仁青常觉 …… 573
片仔癀 …… 573
片仔癀胶囊 …… 574
化积口服液 …… 575
化痔栓 …… 576
化癥回生片 …… 576
分清五淋丸 …… 578
丹红化瘀口服液 …… 579
丹参片 …… 580
丹香清脂颗粒 …… 580
丹桂香颗粒 …… 581
风热清口服液 …… 582
风痛安胶囊 …… 583
风湿马钱片 …… 584
风湿定片 …… 585
风湿骨痛胶囊 …… 586
风寒咳嗽丸 …… 587
风寒咳嗽颗粒 …… 587
乌贝散 …… 588
乌军治胆片 …… 589
乌灵胶囊 …… 590
乌鸡白凤丸 …… 591
乌鸡白凤片 …… 592
乌梅丸 …… 593
乌蛇止痒丸 …… 594
六一散 …… 594
六合定中丸 …… 595
六应丸 …… 596
六味木香散 …… 597
六味地黄丸 …… 597
六味地黄丸(浓缩丸) …… 598
六味地黄软胶囊 …… 599
六味地黄胶囊 …… 600
六味地黄颗粒 …… 601
六味安消散 …… 602
心元胶囊 …… 603
心可舒片 …… 604
心宁片 …… 605
心荣口服液 …… 605
心脑康胶囊 …… 606
心脑静片 …… 607
心通口服液 …… 608
心舒宁片 …… 609
双丹口服液 …… 610
双虎清肝颗粒 …… 610
双黄连口服液 …… 611
双黄连片 …… 612
双黄连栓 …… 613
双黄连颗粒 …… 614

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

五　画

玉正功甘艾芄古左石右龙
戊平北归四生代白瓜乐
冬冯玄半汉加孕

玉屏风口服液 …… 615
玉屏风颗粒 …… 616
玉真散 …… 617
正心降脂片 …… 618
正心泰片 …… 619
正心泰胶囊 …… 619
正金油软膏(正金油) …… 620
正骨水 …… 621
正柴胡饮颗粒 …… 622
正清风痛宁片 …… 622
功劳去火片 …… 624
甘露消毒丸 …… 624
艾附暖宫丸 …… 625
芄龙胶囊 …… 626
古汉养生精口服液(古汉养生精) …… 627
古汉养生精片 …… 628
古汉养生精颗粒(古汉养生颗粒) …… 629
左金丸 …… 630
左金胶囊 …… 630
石斛夜光丸 …… 631
石淋通片 …… 632
石榴健胃散 …… 632
右归丸 …… 633
龙牡壮骨颗粒 …… 634
龙泽熊胆胶囊(熊胆丸) …… 635
龙胆泻肝丸(大蜜丸) …… 636
龙胆泻肝丸(水丸) …… 636
戊己丸 …… 637
平肝舒络丸 …… 638
平消片 …… 639
平消胶囊 …… 639
北芪五加片 …… 640
北豆根片 …… 641
北豆根胶囊 …… 641
归芍地黄丸 …… 642
归脾丸 …… 643
四方胃片 …… 644
四正丸 …… 645
四君子丸 …… 646
四妙丸 …… 646
四味土木香散 …… 647
四味珍层冰硼滴眼液 …… 648
四制香附丸 …… 648
四物合剂 …… 649
四逆汤 …… 650
四神丸 …… 651
生发搽剂(生发酊) …… 651
生血丸 …… 652
生血宝颗粒 …… 652
生脉饮 …… 653
生脉胶囊 …… 654
代温灸膏 …… 654
白带丸 …… 655
白蚀丸 …… 656
白蒲黄片 …… 657
白癜风胶囊 …… 657
瓜霜退热灵胶囊 …… 658
乐儿康糖浆 …… 659
乐脉颗粒 …… 660
冬凌草片 …… 660
冯了性风湿跌打药酒 …… 661
玄麦甘桔含片 …… 662
玄麦甘桔颗粒 …… 662
半夏天麻丸 …… 663
汉桃叶片 …… 664
加味左金丸 …… 664
加味生化颗粒 …… 665
加味香连丸 …… 666
加味逍遥口服液(合剂) …… 666
加味逍遥丸 …… 667
加味藿香正气软胶囊 …… 668
孕康合剂(孕康口服液) …… 669
孕康颗粒 …… 670

六　画

老地耳芎朴再西百当竹仲伤
华血全壮冰庆产羊关灯安
导阳阴防如妇红

老鹳草软膏 …… 671
地奥心血康胶囊 …… 671
地榆槐角丸 …… 672
耳聋丸 …… 673
耳聋左慈丸 …… 674
芎菊上清丸 …… 675
芎菊上清片 …… 676
朴沉化郁丸 …… 677
再造丸 …… 678
再造生血片 …… 679
西瓜霜润喉片 …… 680
西青果茶(藏青果茶) …… 680
西青果颗粒(藏青果颗粒) …… 681
百令胶囊 …… 681
百合固金口服液 …… 682
百合固金丸 …… 683
百合固金丸(浓缩丸) …… 684
百咳静糖浆 …… 685
当飞利肝宁胶囊 …… 685
当归龙荟丸 …… 686
当归补血口服液 …… 687
当归拈痛丸 …… 687
当归养血丸 …… 688
竹沥达痰丸 …… 688
仲景胃灵丸 …… 689
伤疖膏 …… 690
伤痛宁片 …… 691
伤湿止痛膏 …… 691
华山参片 …… 692
华佗再造丸 …… 692
血府逐瘀胶囊 …… 693
血美安胶囊 …… 694
血栓心脉宁胶囊 …… 695
血脂宁丸 …… 696
血脂灵片 …… 696
血康口服液 …… 697
全天麻胶囊 …… 698
全鹿丸 …… 698
壮骨关节丸 …… 699
壮骨伸筋胶囊 …… 700
冰黄肤乐软膏 …… 701
冰硼散 …… 702
庆余辟瘟丹 …… 702
产复康颗粒 …… 704
羊胆丸 …… 704
关节止痛膏 …… 705
灯盏生脉胶囊 …… 706
灯盏细辛注射液 …… 707
安中片 …… 708
安阳精制膏 …… 708
安坤赞育丸 …… 709
安胃片 …… 710
安宫牛黄丸 …… 711
安宫牛黄散 …… 712
安宫降压丸 …… 713
安神补心丸 …… 714
安神补脑液 …… 715
安神宝颗粒 …… 716
安神胶囊 …… 717
导赤丸 …… 717
阳和解凝膏 …… 718
阴虚胃痛颗粒 …… 718
防风通圣丸 …… 719
如意金黄散 …… 720
如意定喘片 …… 721
妇乐颗粒 …… 722
妇良片 …… 723
妇炎净胶囊 …… 724
妇炎康片 …… 725
妇宝颗粒 …… 725
妇科十味片 …… 726

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

妇科千金片 …… 727
妇科分清丸 …… 728
妇科养坤丸 …… 728
妇科调经片 …… 729
妇科通经丸 …… 730
妇康宁片 …… 731
红灵散 …… 731
红药贴膏 …… 732

七　画

麦远坎花芩芪克苏杏杞更医烃连
抗护牡利伸快肝肠龟辛沈沉
良启补灵局尿阿附妙纯驴

麦味地黄丸 …… 732
远志酊 …… 733
坎离砂 …… 734
花红片 …… 734
花红颗粒 …… 735
芩芷鼻炎糖浆(鼻炎糖浆) …… 736
芩连片 …… 736
芩暴红止咳片 …… 737
芩暴红止咳颗粒 …… 738
芪冬颐心口服液 …… 739
克伤痛搽剂 …… 740
克痢痧胶囊 …… 741
苏子降气丸 …… 741
苏合香丸 …… 742
杏仁止咳合剂(杏仁止咳糖浆) …… 744
杏苏止咳颗粒 …… 745
杏苏止咳糖浆 …… 746
杞菊地黄丸 …… 747
杞菊地黄丸(浓缩丸) …… 748
杞菊地黄片 …… 749
杞菊地黄胶囊 …… 749
更年安片 …… 750
医痫丸 …… 751
烃痹片 …… 751
烃痹颗粒 …… 752
连蒲双清片 …… 753
抗骨增生丸 …… 754
抗骨增生胶囊 …… 755
抗宫炎片 …… 756
抗宫炎胶囊 …… 757
抗病毒口服液 …… 758
抗感口服液 …… 759
抗感颗粒 …… 759
护肝片 …… 760
牡荆油胶丸 …… 761
利肝隆颗粒 …… 761
利咽解毒颗粒 …… 762
利胆片 …… 763
利胆排石片 …… 764
利胆排石颗粒 …… 765
利脑心胶囊 …… 766
利鼻片 …… 766
伸筋丹胶囊 …… 767
伸筋活络丸 …… 768
快胃片 …… 769
肝炎康复丸 …… 770
肠炎宁片 …… 771
肠炎宁糖浆 …… 771
肠胃宁片 …… 772
肠胃适胶囊 …… 773
龟鹿二仙膏 …… 774
龟鹿补肾丸 …… 774
龟龄集 …… 775
辛芩颗粒 …… 776
沈阳红药胶囊 …… 777
沉香化气丸 …… 778
良附丸 …… 779
启脾丸 …… 779
补中益气丸 …… 780
补中益气丸(水丸) …… 781
补心气口服液 …… 782
补肾固齿丸 …… 782
补肾益脑片 …… 783
补益蒺藜丸 …… 784
补脾益肠丸 …… 785
灵丹草颗粒 …… 786
灵宝护心丹 …… 787
局方至宝散 …… 787
尿感宁颗粒 …… 788
尿塞通片 …… 789
阿胶三宝膏 …… 790
阿胶补血口服液 …… 790
阿胶补血膏 …… 791
阿魏化痞膏 …… 792
附子理中丸 …… 792
妙灵丸 …… 793
妙济丸 …… 794
纯阳正气丸 …… 795
驴胶补血颗粒 …… 795

八　画

青表枇板松刺枣郁拔抱拨软齿
肾昆国明固垂知金乳肿肥周狗
夜河注泌泻治宝定降参驻

青叶胆片 …… 796
青果丸 …… 797
青娥丸 …… 798
表虚感冒颗粒 …… 799
枇杷叶膏 …… 799
板蓝根茶 …… 800
板蓝根颗粒 …… 800
松龄血脉康胶囊 …… 800
刺五加片 …… 801
枣仁安神胶囊 …… 801
郁金银屑片 …… 802
拔毒膏 …… 803
抱龙丸 …… 804
拨云退翳丸 …… 805
软脉灵口服液 …… 806
齿痛消炎灵颗粒 …… 807
肾炎四味片 …… 807
肾炎舒片 …… 808
肾炎解热片 …… 809
肾复康胶囊 …… 810
肾衰宁胶囊 …… 811
肾康宁片 …… 812
昆明山海棠片 …… 812
国公酒 …… 813
明目上清片 …… 814
明目地黄丸 …… 815
固本咳喘片 …… 816
固本统血颗粒 …… 817
固本益肠片 …… 817
固肾定喘丸 …… 818
固经丸 …… 819
垂盆草颗粒 …… 820
知柏地黄丸 …… 820
知柏地黄丸(浓缩丸) …… 821
金贝痰咳清颗粒 …… 822
金水宝片 …… 823
金水宝胶囊 …… 824
金花明目丸 …… 825
金果含片 …… 826
金果饮 …… 827
金果饮咽喉片 …… 827
金莲花润喉片 …… 828
金莲清热颗粒 …… 829
金振口服液 …… 829
金银花露 …… 830
金蒲胶囊 …… 831
金嗓开音丸 …… 832
金嗓利咽丸 …… 833
金嗓散结丸 …… 834
乳宁颗粒 …… 835
乳块消片 …… 836
乳块消胶囊 …… 836
乳核散结片 …… 837
乳疾灵颗粒 …… 838
乳增宁胶囊 …… 839
乳癖消片 …… 840
乳癖消胶囊 …… 841

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

乳癖散结胶囊 …… 841
肿节风片 …… 842
肥儿丸 …… 843
周氏回生丸 …… 843
狗皮膏 …… 844
夜宁糖浆 …… 845
河车大造丸 …… 845
注射用双黄连(冻干) …… 846
注射用灯盏花素 …… 848
泌石通胶囊 …… 849
泻肝安神丸 …… 850
泻痢消胶囊 …… 851
治咳川贝枇杷露 …… 852
治糜康栓(治糜灵栓) …… 853
宝咳宁颗粒 …… 854
定坤丹 …… 855
定喘膏 …… 856
降脂灵片 …… 856
降糖甲片 …… 857
参乌健脑胶囊(抗脑衰胶囊) …… 857
参芪五味子片 …… 859
参芪消渴胶囊 …… 859
参苏丸 …… 860
参苓白术散 …… 861
参葸白凤丸 …… 862
参葸固本片 …… 863
参葸保胎丸 …… 864
参精止渴丸 …… 864
驻车丸 …… 865

九　画

春珍草茵茴荜胡药枳柏栀胃咳骨香复保追胆独急姜养前首洁活济洋宫穿冠祛祖神除

春血安胶囊 …… 865
珍珠胃安丸 …… 866
珍黄胶囊(珍黄丸) …… 867
草香胃康胶囊 …… 868
茵山莲颗粒 …… 869
茵芪肝复颗粒 …… 870
茵栀黄口服液 …… 871
茵胆平肝胶囊 …… 872
茵香橘核丸 …… 873
荜铃胃痛颗粒 …… 874
胡蜂酒 …… 875
药艾条 …… 875
枳术丸 …… 876
枳实导滞丸 …… 876
柏子养心丸 …… 877
柏子养心片 …… 878
栀子金花丸 …… 879
胃乃安胶囊 …… 880
胃肠安丸 …… 880
胃肠复元膏 …… 881
胃药胶囊 …… 882
胃复春片 …… 883
胃祥宁颗粒 …… 883
胃脘舒颗粒 …… 884
胃康灵胶囊 …… 885
胃康胶囊 …… 886
胃舒宁颗粒 …… 887
咳喘顺丸 …… 887
骨友灵搽剂 …… 888
骨刺丸 …… 889
骨刺宁胶囊 …… 890
骨刺消痛片 …… 890
骨痛灵酊 …… 891
香苏正胃丸 …… 892
香苏调胃片 …… 893
香连丸 …… 894
香连丸(浓缩丸) …… 894
香连片 …… 895
香附丸 …… 896
香附丸(水丸) …… 896
香砂六君丸 …… 897
香砂枳术丸 …… 898
香砂养胃丸 …… 899
香砂养胃颗粒 …… 900
复方大青叶合剂 …… 900
复方川贝精片 …… 901
复方牛黄消炎胶囊(牛黄消炎灵胶囊) …… 902
复方牛黄清胃丸 …… 903
复方丹参片 …… 904
复方丹参颗粒 …… 905
复方丹参滴丸 …… 906
复方石韦片 …… 907
复方仙鹤草肠炎胶囊 …… 908
复方瓜子金颗粒 …… 909
复方血栓通胶囊 …… 909
复方扶芳藤合剂 …… 910
复方皂矾丸 …… 911
复方阿胶浆 …… 912
复方陈香胃片 …… 913
复方青黛丸 …… 914
复方苦参肠炎康片 …… 914
复方金黄连颗粒 …… 915
复方鱼腥草片 …… 916
复方珍珠散(珍珠散) …… 917
复方珍珠暗疮片 …… 918
复方草珊瑚含片 …… 919
复方牵正膏 …… 919
复方夏天无片 …… 920
复方益肝丸 …… 921
复方黄连素片 …… 923
复方羚角降压片 …… 923
复方蛤青片 …… 924
复方滇鸡血藤膏(复方鸡血藤膏) …… 925
复方鲜竹沥液 …… 926
复方熊胆滴眼液 …… 926
复芪止汗颗粒 …… 927
复明片 …… 928
复脉定胶囊 …… 928
保心片 …… 929
保妇康栓 …… 930
保赤散 …… 931
保和丸 …… 931
保和丸(水丸) …… 932
保胎丸 …… 933
保济丸 …… 934
追风透骨丸 …… 934
胆石通胶囊 …… 935
胆乐胶囊 …… 936
胆宁片 …… 937
独一味片 …… 938
独一味胶囊 …… 939
独圣活血片 …… 940
独活寄生合剂 …… 941
急支糖浆 …… 942
姜酊 …… 942
养心氏片 …… 943
养心定悸口服液 …… 944
养心定悸膏 …… 944
养正消积胶囊 …… 945
养血生发胶囊 …… 946
养血荣筋丸 …… 947
养阴生血合剂 …… 948
养阴降糖片 …… 948
养阴清肺丸 …… 949
养阴清肺膏 …… 950
养胃颗粒 …… 950
前列欣胶囊 …… 951
前列通片 …… 952
前列舒丸 …… 953
首乌丸 …… 954
洁白丸 …… 955
活力苏口服液 …… 955
活血止痛散 …… 956
活血止痛膏 …… 957
活血通脉片 …… 958
济生肾气丸 …… 960
洋参保肺丸 …… 961
宫血宁胶囊 …… 962
宫炎平片 …… 962
宫瘤清胶囊 …… 963

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

穿心莲片 …… 964
穿龙骨刺片 …… 965
冠心丹参片 …… 965
冠心丹参胶囊 …… 966
冠心生脉口服液 …… 966
冠心苏合丸 …… 967
祛风止痛片 …… 968
祛风舒筋丸 …… 969
祛伤消肿酊 …… 970
祛痰灵口服液 …… 971
祖师麻片 …… 971
神香苏合丸 …… 972
除湿白带丸 …… 972

十 画

珠蚕都荷桂根速夏热柴逍铁健脂
脏脑狼疳益烧消润烫诺调通桑

珠黄吹喉散 …… 973
珠黄散 …… 974
蚕蛾公补片 …… 974
都梁丸 …… 975
荷丹片 …… 976
荷叶丸 …… 976
桂龙咳喘宁胶囊 …… 977
桂龙咳喘宁颗粒 …… 978
桂芍镇痫片 …… 979
桂附地黄丸 …… 980
桂附地黄胶囊 …… 981
桂附理中丸 …… 982
桂林西瓜霜 …… 982
桂枝茯苓丸 …… 984
桂枝茯苓胶囊 …… 984
根痛平颗粒 …… 986
速效牛黄丸 …… 986
夏天无片 …… 988
夏天无滴眼液 …… 988
夏枯草口服液 …… 989
夏枯草膏 …… 990
热炎宁片 …… 990
热炎宁颗粒 …… 991
热淋清颗粒 …… 992
柴胡口服液 …… 992
柴胡舒肝丸 …… 993
柴黄片 …… 994
逍遥丸(大蜜丸) …… 994
逍遥丸(水丸) …… 995
逍遥颗粒 …… 996
铁笛口服液 …… 997
铁笛丸 …… 997
健儿乐颗粒 …… 998
健儿消食口服液 …… 999
健民咽喉片 …… 999
健步丸 …… 1000
健胃消食片 …… 1001
健胃愈疡片 …… 1002
健胃愈疡颗粒 …… 1003
健脑丸 …… 1003
健脑安神片 …… 1005
健脑补肾丸 …… 1005
健脑胶囊 …… 1006
健脾丸 …… 1008
健脾生血片 …… 1008
健脾糖浆 …… 1009
脂脉康胶囊 …… 1010
脏连丸 …… 1011
脑乐静 …… 1011
脑立清丸 …… 1012
脑立清胶囊 …… 1013
脑安胶囊 …… 1014
脑得生丸 …… 1014
脑得生片 …… 1015
脑得生胶囊 …… 1016
狼疮丸 …… 1017
疳积散 …… 1018
益元散 …… 1018
益气养血口服液 …… 1019
益心丸 …… 1020
益心宁神片 …… 1021
益心通脉颗粒 …… 1021
益心舒胶囊 …… 1022
益心酮片 …… 1023
益母丸 …… 1024
益母草口服液 …… 1025
益母草颗粒 …… 1025
益母草膏 …… 1026
益血生胶囊 …… 1026
益肾灵颗粒 …… 1027
益脑宁片 …… 1028
烧伤灵酊 …… 1029
消肿止痛酊 …… 1030
消炎利胆片 …… 1031
消炎退热颗粒 …… 1032
消咳喘糖浆 …… 1032
消食退热糖浆 …… 1033
消络痛片 …… 1034
消络痛胶囊 …… 1034
消栓通络片 …… 1035
消栓通络胶囊 …… 1036
消栓通络颗粒 …… 1037
消银片 …… 1038
消痔软膏 …… 1039
消痤丸 …… 1040
消渴丸 …… 1041
消渴平片 …… 1042
消渴灵片 …… 1043
消瘿丸 …… 1043
消糜栓 …… 1044
润肺止嗽丸 …… 1044
烫伤油 …… 1045
诺迪康胶囊 …… 1046
调经止痛片 …… 1047
调经促孕丸 …… 1048
调胃消滞丸 …… 1048
通天口服液 …… 1049
通心络胶囊 …… 1050
通乐颗粒 …… 1051
通关散 …… 1052
通乳颗粒 …… 1052
通幽润燥丸 …… 1053
通脉养心口服液 …… 1054
通脉养心丸 …… 1055
通宣理肺丸 …… 1055
通宣理肺胶囊 …… 1056
通窍鼻炎片 …… 1057
通窍镇痛散 …… 1058
通痹片 …… 1059
桑姜感冒片 …… 1060
桑菊感冒片 …… 1060
桑菊感冒合剂 …… 1061
桑葛降脂丸 …… 1062

十一画

理培黄萆梅排控虚野蛇银得
麻痔康羚断清添寄颈维

理中丸(党参理中丸) …… 1063
培坤丸 …… 1063
黄氏响声丸 …… 1064
黄杨宁片 …… 1065
黄连上清丸 …… 1066
黄连上清片 …… 1067
黄连羊肝丸 …… 1068
黄连胶囊 …… 1069
黄疸肝炎丸 …… 1069
黄藤素片 …… 1070
萆薢分清丸 …… 1071
梅花点舌丸 …… 1072
排石颗粒 …… 1072
控涎丸 …… 1073
虚寒胃痛颗粒 …… 1073
野菊花栓 …… 1074
蛇胆川贝软胶囊 …… 1075
蛇胆川贝胶囊 …… 1076
蛇胆川贝散 …… 1076
蛇胆陈皮片 …… 1077

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

蛇胆陈皮胶囊 …… 1077
蛇胆陈皮散 …… 1078
银杏叶片 …… 1079
银杏叶胶囊 …… 1080
银杏叶滴丸 …… 1081
银屑灵膏(银屑灵) …… 1082
银黄口服液 …… 1082
银黄颗粒 …… 1084
银翘双解栓 …… 1085
银翘伤风胶囊 …… 1086
银翘解毒丸 …… 1086
银翘解毒丸(浓缩丸) …… 1087
银翘解毒片 …… 1088
银翘解毒软胶囊 …… 1089
银翘解毒胶囊 …… 1090
银翘解毒颗粒 …… 1091
银蒲解毒片 …… 1091
得生丸 …… 1092
麻仁丸 …… 1093
麻仁润肠丸 …… 1094
麻仁滋脾丸 …… 1095
痔宁片 …… 1096
痔炎消颗粒 …… 1097
痔疮片 …… 1097
痔康片 …… 1098
康妇消炎栓 …… 1099
羚羊角胶囊 …… 1100
羚羊清肺丸 …… 1100
羚羊清肺颗粒 …… 1101
羚羊感冒片 …… 1102
断血流片 …… 1103
断血流胶囊 …… 1103
断血流颗粒 …… 1104
清开灵口服液 …… 1105
清开灵片 …… 1106
清开灵软胶囊 …… 1107
清开灵泡腾片 …… 1109
清开灵注射液 …… 1110
清开灵胶囊 …… 1112
清气化痰丸 …… 1113
清火栀麦片 …… 1113
清宁丸 …… 1114
清肝利胆口服液 …… 1115
清肝利胆胶囊 …… 1116
清肺抑火丸 …… 1116
清肺消炎丸 …… 1117
清泻丸 …… 1118
清胃黄连丸(大蜜丸) …… 1119
清胃黄连丸(水丸) …… 1120
清咽丸 …… 1121
清咽利膈丸 …… 1122
清咽润喉丸 …… 1122
清音丸 …… 1123
清热灵颗粒 …… 1124
清热银花糖浆 …… 1125
清热解毒口服液 …… 1126
清热镇咳糖浆 …… 1126
清眩丸 …… 1127
清眩治瘫丸 …… 1128
清脑降压片 …… 1129
清脑降压胶囊 …… 1130
清脑降压颗粒 …… 1131
清淋颗粒 …… 1132
清暑益气丸 …… 1132
清喉利咽颗粒 …… 1133
清喉咽合剂 …… 1134
清膈丸 …… 1135
清瘟解毒丸 …… 1136
添精补肾膏 …… 1137
寄生追风酒(寄生追风液) …… 1137
颈复康颗粒 …… 1138
维C银翘片 …… 1139
维血宁合剂(维血宁) …… 1141
维血宁颗粒 …… 1142

十二画

琥斑越葛葶雅紫暑跌蛤喉锁舒猴痧痛湿温渴滋强疏

琥珀还睛丸 …… 1142
琥珀抱龙丸 …… 1143
斑秃丸 …… 1144
越鞠丸 …… 1145
越鞠保和丸 …… 1146
葛根芩连丸(葛根芩连微丸) …… 1146
葛根芩连片 …… 1147
葶贝胶囊 …… 1148
雅叫哈顿散 …… 1149
紫龙金片 …… 1149
紫地宁血散 …… 1150
紫花烧伤软膏(紫花烧伤膏) …… 1151
紫金锭 …… 1152
紫草软膏(紫草膏) …… 1152
紫雪散(紫雪) …… 1152
暑症片 …… 1153
跌打丸 …… 1154
跌打活血散 …… 1155
跌打镇痛膏 …… 1155
蛤蚧补肾胶囊 …… 1156
蛤蚧定喘丸 …… 1157
蛤蚧定喘胶囊 …… 1158
喉咽清口服液 …… 1159
锁阳固精丸 …… 1159
舒心口服液 …… 1160
舒心糖浆 …… 1161
舒尔经颗粒 …… 1162
舒肝丸 …… 1163
舒肝平胃丸 …… 1164
舒肝和胃丸 …… 1165
舒胸片 …… 1166
舒胸胶囊 …… 1166
舒康贴膏 …… 1167
舒筋丸 …… 1168
舒筋活血定痛散 …… 1169
舒筋活络酒 …… 1170
猴头健胃灵胶囊 …… 1170
痧药 …… 1171
痛风定胶囊 …… 1172
痛经丸 …… 1173
痛经宝颗粒 …… 1174
湿毒清胶囊 …… 1175
温胃舒胶囊 …… 1175
渴乐宁胶囊 …… 1177
滋心阴口服液 …… 1177
滋心阴胶囊 …… 1178
滋心阴颗粒 …… 1179
强阳保肾丸 …… 1179
强肾片 …… 1180
疏风定痛丸 …… 1181
疏痛安涂膜剂 …… 1182

十三画

槐感暖催愈腰解瘀痰新满障

槐角丸 …… 1182
感冒止咳颗粒 …… 1183
感冒止咳糖浆 …… 1184
感冒退热颗粒 …… 1185
感冒清热颗粒 …… 1185
感冒舒颗粒 …… 1186
暖脐膏 …… 1187
催汤丸 …… 1187
愈风宁心片 …… 1188
愈风宁心胶囊 …… 1189
腰痛丸 …… 1189
腰痛片 …… 1190
腰痛宁胶囊 …… 1191
腰痹通胶囊 …… 1192
解肌宁嗽丸 …… 1194
解郁安神颗粒 …… 1195
瘀血痹胶囊 …… 1196
瘀血痹颗粒 …… 1196
痰饮丸 …… 1197
新血宝胶囊 …… 1198
新雪颗粒 …… 1199
新清宁片 …… 1200

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

满山红油胶丸 …… 1200
障眼明片 …… 1201

十四画
槟豨稳鼻鲜精熊缩

槟榔四消丸(大蜜丸) …… 1202
槟榔四消丸(水丸) …… 1203
豨莶丸 …… 1204
豨桐丸 …… 1204
豨桐胶囊 …… 1205
稳心颗粒 …… 1205
鼻炎片 …… 1206
鼻炎康片 …… 1207
鼻咽灵片 …… 1208
鼻渊丸 …… 1209
鼻渊舒口服液 …… 1210
鼻渊舒胶囊 …… 1211
鼻窦炎口服液 …… 1212
鲜益母草胶囊 …… 1213
精制冠心片 …… 1213
精制冠心颗粒 …… 1214
熊胆胶囊 …… 1214
熊胆救心丸(熊胆救心丹) …… 1215
熊胆痔灵栓 …… 1216
熊胆痔灵膏 …… 1217
缩泉丸 …… 1218

十五画
镇澳

镇心痛口服液 …… 1218
镇咳宁糖浆 …… 1219
镇脑宁胶囊 …… 1220
澳泰乐颗粒 …… 1221

十六画
颠橘醒癃精避

颠茄片 …… 1222
颠茄酊 …… 1222
橘红丸 …… 1222
橘红化痰丸 …… 1223
橘红痰咳液 …… 1224
橘红颗粒 …… 1224
醒脑再造胶囊 …… 1225
癃闭舒胶囊 …… 1226
癃清片 …… 1227
糖脉康颗粒 …… 1228
避瘟散 …… 1228

十七画
黛

黛蛤散 …… 1229

十八画
礞鹭

礞石滚痰丸 …… 1229
鹭鸶咯丸 …… 1230

十九画
藿癣

藿香正气口服液 …… 1231
藿香正气水 …… 1233
藿香正气软胶囊 …… 1234
藿胆丸 …… 1235
藿胆片 …… 1236
癣宁搽剂(癣灵药水) …… 1237
癣湿药水 …… 1238

二十画
獾

獾油搽剂(獾油) …… 1238

二十一画
癫麝

癫痫康胶囊 …… 1238
麝香风湿胶囊 …… 1239
麝香抗栓胶囊 …… 1240
麝香保心丸 …… 1241
麝香祛痛气雾剂 …… 1242
麝香祛痛搽剂 …… 1243
麝香痔疮栓 …… 1244
麝香跌打风湿膏 …… 1245
麝香舒活搽剂(麝香舒活精) …… 1246
麝香镇痛膏 …… 1247

二十三画
蠲

蠲哮片 …… 1247

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

药材和饮片

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 180～500μm。

(2)取本品粉末 2g，加石油醚(60～90℃)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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 5～10μl、对照药材溶液和对照品溶液各 5μl，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 8.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 10μl，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 0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质，喷淋清水，切段，干燥。

【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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 3μl，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 10μl，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（$C_{10}H_8O_4$）不得少于 0.050%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切片，干燥。

【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】 本品略呈研棒状，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 150～200μm；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。中心轴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 4～26μm，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 16μl 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）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（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%（附录Ⅸ A）。

水分 不得过 12.0%（附录Ⅸ H 第二法）。

【含量测定】 照气相色谱法（附录Ⅵ E）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 1μl，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 11.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，筛去灰屑。用时捣碎。

【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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

果实基部中央，弯曲，常脱落。每个菪蒾果含种子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200～546μm，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29～60μm，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2μl，点于硅胶G薄层板上，挥干，再点加间苯三酚盐酸试液2μl，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10μl，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(附录Ⅴ A)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10μl的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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5～10μl，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(附录Ⅹ D)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(附录Ⅵ E)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0.25μm)；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30 000。

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2μl，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品含反式茴香脑($C_{10}H_{12}O$)不得少于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，脘腹冷痛。

【用法与用量】 3～6g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

人工牛黄

Rengong Niuhuang

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)取胆红素〔含量测定〕项下溶液，照紫外-可见分光光度法(附录Ⅴ A)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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液4μl、对照品溶液2μl，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(附录Ⅵ B)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8μl，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(附录Ⅵ B)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-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%茚三酮乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **水分** 不得过5.0%(附录Ⅸ H第一法)。

【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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

酸 50ml 与水 65ml 混合)13ml,混匀,在 70℃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(附录Ⅴ A),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($C_{24}H_{40}O_5$)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 与 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(附录Ⅴ A),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($C_{33}H_{36}N_4O_6$)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。用于痰热谵狂,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

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(附录Ⅴ A),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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ G)。

〔**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(附录Ⅴ A),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($C_{33}H_{36}N_4O_6$)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

本品由猪胆汁经提取、加工制成。

本品为 3α,6α- 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℃(附录Ⅶ C),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(4→10)10ml,将甲、乙两管置 70℃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℃水浴上温热使溶解,于 20～25℃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℃干燥至恒重,减失重量不得过 1.0%(附录Ⅸ G)。

炽灼残渣　不得过 0.2%(附录Ⅸ J)。

〔**用途**〕　人工牛黄的原料。

〔**贮藏**〕　密闭保存。

3. 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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述两种溶液各 4μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以甲苯-冰醋酸-水(7.5∶10∶0.3)为展开剂,展开,取

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

出，晾干，喷以10%磷钼酸乙醇溶液，在105℃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%（附录Ⅸ H第一法）。

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（附录Ⅵ B）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-正丁醚-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℃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、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（附录Ⅴ A），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（$C_{24}H_{40}O_5$）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

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℃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℃加热并超声处理使充分溶解，于20～25℃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℃干燥2小时，减失重量不得过1.0%（附录Ⅸ G）。

炽灼残渣 不得过0.3%（附录Ⅸ J）。

〔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、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℃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（附录Ⅴ A），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

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℃（附录Ⅶ C）。

〔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℃干燥3小时，减失重量不得过1.0%（附录Ⅸ G）。

炽灼残渣 取本品1.0g，依法检查（附录Ⅸ J），残渣不得过0.2%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

〔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 *Panax 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出。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、菱角形或人字形，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 20～68μm，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10～56μm。淀粉粒甚多，单粒类球形、半圆形或不规则多角形，直径 4～20μm，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_1 对照品、人参皂苷 Re 对照品、人参皂苷 Rf 对照品及人参皂苷 Rg_1 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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各 1～2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水（15∶40∶22∶10）10℃以下放置的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应位置上，分别显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】 **水分** 不得过 12.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 5.0%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相 A，以水为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 203nm。理论板数按人参皂苷 Rg_1 峰计算应不低于 6000。

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

对照品溶液的制备 精密称取人参皂苷 Rg_1 对照品、人参皂苷 Re 对照品及人参皂苷 Rb_1 对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 0.2mg 的混合溶液，摇匀，即得。

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

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

本品按干燥品计算，含人参皂苷 Rg_1（$C_{42}H_{72}O_{14}$）和人参皂苷 Re（$C_{48}H_{82}O_{18}$）的总量不得少于 0.30%，人参皂苷 Rb_1（$C_{54}H_{92}O_{23}$）不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】 润透，切薄片，干燥，或用时粉碎、捣碎。

【性味与归经】 甘、微苦，微温。归脾、肺、心、肾经。

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

【用法与用量】 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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 35～92μm，宽 32～60μm，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 31～35μm。叶肉无栅栏组织，多由 4 层类圆形薄壁细胞组成，直径 18～29μm，含叶绿体或草酸钙簇晶，草酸钙簇晶直径 12～40μm，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，再加以水饱和的正丁醇 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 Rg_1 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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 Rg_1 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 Rg_1 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含人参皂苷 Rg_1 ($C_{42}H_{72}O_{14}$)和人参皂苷 Re ($C_{48}H_{82}O_{18}$)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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 5μl、对照品溶液 2μl，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%(附录Ⅸ H 第二法)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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-四氢呋喃(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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含儿茶素($C_{15}H_{14}O_6$)和表儿茶素($C_{15}H_{14}O_6$)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30～100μm。叶肉组织由圆形薄壁细胞组成，内含众多草酸钙簇晶，直径9～25μm。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60～120μm，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%(附录Ⅸ H第二法)。

总灰分 不得过12.0%(附录Ⅸ K)。

饮片

【炮制】 除去杂质，切碎。

【性味】 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

本品为蝽科昆虫九香虫 *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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚(60～90℃)-乙醚-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】 **总灰分** 不得过6.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅱ D)炒至有香气。

【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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

刀　豆

Daodou

CANAVALIAE 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 notoginseng*（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 4～30μm；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 15～55μm。草酸钙簇晶少见，直径 50～80μm。

（2）取本品粉末 0.5g，加水 5 滴，搅匀，再加以水饱和的正丁醇 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。另取人参皂苷 Rb_1 对照品、人参皂苷 Re 对照品、人参皂苷 Rg_1 对照品及三七皂苷 R_1 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（附录Ⅵ B）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，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水（15∶40∶22∶10）10℃以下放置的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以硫酸溶液（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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 6.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按三七皂苷 R_1 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 精密称取人参皂苷 Rg_1 对照品、人参皂苷 Rb_1 对照品及三七皂苷 R_1 对照品适量，加甲醇制成每 1ml 含人参皂苷 Rg_1 0.4mg、人参皂苷 Rb_1 0.4mg、三七皂苷 R_1 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）0.6g，精密称定，精密加入甲醇 50ml，称定重量，放置过夜，置 80℃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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含人参皂苷 Rg_1（$C_{42}H_{72}O_{14}$）、人参皂苷 Rb_1（$C_{54}H_{92}O_{23}$）及三七皂苷 R_1（$C_{47}H_{80}O_{18}$）的总量不得少于 5.0%。

饮片

【炮制】 **三七粉** 取三七，洗净，干燥，碾细粉。

【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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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 32～44μm，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 40～70μm，基部直径 12～16μm。

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 12～25μm。

(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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述供试品溶液和对照药材溶液各 10μl、对照品溶液 5μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚(60～90℃)-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℃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%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过 13.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 12.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 40μg 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(频率 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 10μl 与供试品溶液 10～20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含三白草酮($C_{20}H_{20}O_6$)不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切段，干燥。

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腔隙；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 2～10μm，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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述两种溶液各 10μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以石油醚(60～90℃)-乙酸乙酯(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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 6.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

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(附录Ⅱ D)炒至色变深。每 100kg 三棱,用醋 15kg。

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,食积胀痛。

【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。

三棵针

Sankezhen

BERBERIDIS RADIX

本品为小檗科植物拟豪猪刺 *Berberis soulieana* Schneid.、小黄连刺 *Berberis wilsonae* Hemsl.、细叶小檗 *Berberis poiretii* Schneid. 或匙叶小檗 *Berberis vernae* 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】 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(附录Ⅵ B)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-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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 20μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过四号筛)约 0.1g,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 10μl,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。

【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,聍耳流脓,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* Rosc. 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,具纵皱纹和明显的环节。分枝处常有鳞叶残存,分枝顶端有茎痕或芽。质坚实,

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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，具纵皱纹及明显的环节。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5～40μm，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15～40μm，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15～70μm。导管或纤维旁有时可见内含暗红棕色物的管状细胞，直径12～20μm。

(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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各6μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚(60～90℃)-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%(附录Ⅸ H第二法)。

总灰分 不得过6.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定(附录Ⅹ A)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(附录Ⅹ D)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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10μl，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0.60%。

饮片

【炮制】 **干姜** 除去杂质，略泡，洗净，润透，切厚片或块，干燥。

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(附录Ⅱ D)炒至表面黑色、内部棕褐色。

本品形如干姜片块，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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液和6-姜辣素对照品溶液各6μl、姜酮对照品溶液4μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚(60～90℃)-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。

【浸出物】 同药材，不得过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。

【制法】 取干姜，照烫法(附录Ⅱ D)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5～40μm，脐点点状，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15～40μm，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

网纹导管多见，少数为环纹导管，直径 15～70μm。导管或纤维旁有时可见内含暗红棕色物的管状细胞，直径 12～20μm。

（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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 6μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60～90℃）-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】 **水分** 不得过 12.0%（附录Ⅸ H 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 8μl 与供试品溶液 20μl，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，断面不平坦。具特殊臭气。

【鉴别】 （1）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。

（2）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。

饮片

【炮制】 取干漆，置火上烧枯；或砸成小块，置锅中炒至焦枯黑烟尽，取出，放凉。

【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 80～300μm。

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 30～100μm。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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各 5μl，分别点于同一用 0.25%硝酸银溶液制备的硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60～90℃）-甲苯-乙酸乙酯（10∶1∶1）为展开剂，置 10℃以下避光处展开二次，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%（附录Ⅸ H 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（附录Ⅸ K）。

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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量测定】 照气相色谱法(附录Ⅵ E)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 0.25μm);程序升温:初始温度 190℃,保持 30 分钟,以每分钟 120℃的速率升温至 240℃,保持 5 分钟;进样口温度为 260℃;检测器温度为 280℃。理论板数按土木香内酯峰计算应不低于 13 000。

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 1μl,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($C_{15}H_{20}O_2$)和异土木香内酯($C_{15}H_{20}O_2$)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。

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】** **【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、脘腹胀痛,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】 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。另取土贝母苷甲对照品,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(附录Ⅵ B)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-乙酸乙酯-甲醇-甲酸-水(12∶3∶8∶2∶2)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以醋酐-硫酸-乙醇(1∶1∶10)混合溶液,在 110℃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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按土贝母苷甲峰计算应不低于 1500。

对照品溶液的制备 取土贝母苷甲对照品适量,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 10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含土贝母苷甲($C_{63}H_{98}O_{29}$)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 30～96μm,含黄棕色块状

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 8～48μm，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 40～144μm，直径约 5μm。石细胞类椭圆形、类方形或三角形，直径 25～128μm，孔沟细密；另有深棕色石细胞，长条形，直径约 50μm，壁三面极厚，一面菲薄。纤维成束或散在，直径 22～67μm。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。另取落新妇苷对照品，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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按落新妇苷峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取落新妇苷对照品适量，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

物。筛胞大多成束，直径 20～40μm，侧壁上有多数椭圆形筛域。黏液细胞类圆形，直径 100～300μm。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(附录Ⅵ B)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℃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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 6.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)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 45μg 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 10μl，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($C_{23}H_{28}O_8$)不得少于 0.25%。

饮片

【炮制】 洗净，略润，切丝，干燥。

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** 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【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。

10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含落新妇苷($C_{21}H_{22}O_{11}$)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。

本品呈长圆形或不规则的薄片,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;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(䗪虫)

Tubiechong

EUPOLYPHAGA
STELEOPHAGA

本品为鳖蠊科昆虫地鳖 *Eupolyphaga sinensis* Walker 或冀地鳖 *Steleophaga plancyi*(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5～32μm;刚毛棕黄色或黄色,先端锐尖或钝圆,长12～270μm,直径10～32μm,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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过10.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过13.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过5.0%(附录Ⅸ K)。

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

【性味与归经】 咸,寒;有小毒。归肝经。

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

【用法与用量】 3～10g。

【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(附录Ⅵ B)试验,吸取供试品溶液3～5μl、对照品溶液3μl,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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过11.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.5%磷酸溶液(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 50μg 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含毛蕊花糖苷($C_{29}H_{36}O_{15}$)不得少于 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。用于衄血，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 400μm，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 5g，加甲醇 50ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加 2%氢氧化钠溶液 10ml 使溶解，用盐酸调节 pH 值至 2，用乙醚振摇提取 3 次，每次 10ml，合并乙醚液，挥干，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 5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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-丙酮-甲酸(8∶1∶0.8)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 2%三氯化铁乙醇溶液，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，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 4.0%(附录Ⅸ K)。

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

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

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) **【检查】** **【浸出物】** 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 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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℃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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

试品溶液。另取染料木苷对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液5～10μl、对照品溶液2μl，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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过7.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按大豆苷、染料木苷峰计算均不得低于5000。

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

对照品溶液的制备 取大豆苷对照品、染料木苷对照品各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中含大豆苷与染料木苷各20μg)。

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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含大豆苷($C_{21}H_{20}O_9$)和染料木苷($C_{21}H_{20}O_{10}$)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，胸闷脘痞，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(附录Ⅵ B)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-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菘蓝 *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(附录Ⅵ B)试验，吸取

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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-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%(附录Ⅸ H 第一法)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 2μg 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 20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含靛玉红($C_{16}H_{10}N_2O_2$)不得少于 0.020%。

饮片

【炮制】 除去杂质，抢水洗，切碎，干燥。

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】 清热解毒，凉血消斑。用于温病高热，神昏，发斑发疹，痄腮，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体，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

Dazao

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℃)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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各 10μl、上述两种对照品溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-冰醋酸(14∶4∶0.5)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，加热至斑点显色清晰。分别置日光和紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【检查】 **总灰分** 不得过2.0%(附录Ⅸ K)。

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,乏力便溏,妇人脏躁。

【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20～160μm,有的至190μm。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3～45μm,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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述三种溶液各4μl,分别点于同一以羧甲基纤维素钠为黏合剂的硅胶H薄层板上,以石油醚(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(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0.2g,加甲醇2ml,温浸10分钟,放冷,取上清液10μl,点于滤纸上,以45%乙醇展开,取出,晾干,放置10分钟,置紫外光灯(365nm)下检视,不得显持久的亮紫色荧光。

干燥失重 取本品,在105℃干燥6小时,减失重量不得过15.0%(附录Ⅸ G)。

总灰分 不得过10.0%(附录Ⅸ K)。

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

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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80μg,大黄素甲醚40μg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16μg,含大黄素甲醚8μg)。

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10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含芦荟大黄素($C_{15}H_{10}O_5$)、大黄酸($C_{15}H_8O_6$)、大黄素($C_{15}H_{10}O_5$)、大黄酚($C_{15}H_{10}O_4$)和大黄素甲醚($C_{16}H_{12}O_5$)的总量不得少于1.5%。

饮片

【炮制】 **大黄** 除去杂质,洗净,润透,切厚片或块,晾干。

酒大黄 取净大黄片,照酒炙法(附录Ⅱ D)炒干。

熟大黄 取净大黄块,照酒炖或酒蒸法(附录Ⅱ D)炖或蒸至内外均呈黑色。

大黄炭 取净大黄片,照炒炭法(附录Ⅱ D)炒至表面焦黑色、内部焦褐色。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性味与归经】 苦，寒。归脾、胃、大肠、肝、心包经。

【功能与主治】 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；外治烧烫伤。酒大黄善清上焦血分热毒。用于目赤咽肿，齿龈肿痛。熟大黄泻下力缓，泻火解毒。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。外用适量，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，中间有残留花葶，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（附录Ⅵ B）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%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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℃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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含大蒜素（$C_6H_{10}S_3$）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。用于痈肿疮疡，疥癣，肺痨，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 7μm，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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 1～2μl，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）下检测。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%（附录Ⅸ A）。

水分 不得过 13.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.1%磷酸溶液（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 55μg 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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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10μl，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。

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。

【制法】 取大蓟段，照炒炭法(附录Ⅱ D)炒至表面焦黑色。

【性状】 本品呈不规则的段。表面黑褐色。质地疏脆，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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液、对照药材溶液各1～2μl，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各2μl，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(附录Ⅹ A)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。

【功能与主治】 凉血止血。用于衄血，吐血，尿血，便血，崩漏，外伤出血。

【用法与用量】 5～10g，多入丸散服。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

大腹皮

Dafupi

ARECAE PERICARPIUM

本品为棕榈科植物槟榔 *Areca catechu* L. 的干燥果皮。冬季至次春采收未成熟的果实，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”。

【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】 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8μm。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。

【检查】 **水分** 不得过12.0%(附录Ⅸ H第一法)。

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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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。夏初采挖，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 27～60μm；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结成环层。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 25～46μm。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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液 3～5μl、对照品溶液各 5μl，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%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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，阴虚痨嗽，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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液 1～2μl、对照品溶液 4～6μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-浓氨试液（4∶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，显相同的橙黄色斑点。

【检查】 **水分** 不得过 10.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 6.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）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；以乙腈-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 20μg，氧化苦参碱 150μg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 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，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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℃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 5μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含苦参碱($C_{15}H_{24}N_2O$)和氧化苦参碱($C_{15}H_{24}N_2O_2$)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。

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($C_{15}H_{24}N_2O$)和氧化苦参碱($C_{15}H_{24}N_2O_2$)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

CORNI FRUCTUS

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(附录Ⅵ B)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-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℃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,加无水乙醇 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。另取马钱苷对照品,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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述两种溶液各 5μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以乙酸乙酯-乙醇-冰醋酸(50∶10∶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,显相同的紫红色斑点。

【检查】 **杂质**(果核、果梗) 不得过 3%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过 16.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 6.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-水(15∶85)为流动相;检测波长为 240nm。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 80%甲醇制成每 1ml 含 40μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约 0.1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 80%甲醇 25ml,称定重量,加热回流 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 10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含马钱苷($C_{17}H_{26}O_{10}$)不得少于 0.60%。

饮片

【炮制】 **山萸肉** 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。

酒萸肉 取净山萸肉,照酒炖法或酒蒸法(附录Ⅱ D)炖或蒸至酒吸尽。

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。

【鉴别】 **【检查】**(水分 总灰分) **【浸出物】** 同药材。

【含量测定】 同药材,含马钱苷($C_{17}H_{26}O_{10}$)不得少于 0.50%。

【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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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，或趁鲜切厚片，干燥；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】 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。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 8～35μm，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 240μm，针晶粗 2～5μm。具缘纹孔导管、网纹导管、螺纹导管及环纹导管直径 12～48μm。

(2)取本品粉末 5g，加二氯甲烷 30ml，加热回流 2 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加二氯甲烷 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取山药对照药材 5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-浓氨试液(9∶1∶0.5)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。

【检查】 **水分** 不得过 16.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 4.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的冷浸法测定，不得少于 7.0%。

饮片

【炮制】 **山药** 除去杂质，分开大小个，泡润至透，切厚片，干燥。切片者呈类圆形的厚片。表面类白色或淡黄白色，质脆，易折断，断面类白色，富粉性。

【检查】 **总灰分** 同药材，不得过 2.0%。

【浸出物】 同药材，不得少于 4.0%。

【鉴别】 **【检查】**(水分) 同药材。

麸炒山药 取净山药片，照麸炒法(附录Ⅱ D)炒至黄色。

本品形如山药片，表面黄白色或微黄色，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) 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。麸炒山药补脾健胃。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　柰

Shannai

KAEMPFERIAE RHIZOMA

本品为姜科植物山柰 *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 5～30μm，脐点、层纹均不明显。油细胞类圆形或椭圆形，直径 40～130μm，壁较薄，胞腔内含浅黄绿色或浅紫红色油滴。螺纹导管直径 18～37μm。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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 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 15.0%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分 不得过 8.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

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

【含量测定】 照挥发油测定法(附录Ⅹ D 乙法)测定。

本品含挥发油不得少于 4.5%(ml/g)。

【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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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，外被角质层，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；中柱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，用乙醚振摇提取 2 次，每次 20ml，弃去乙醚液，水液用水饱和正丁醇提取 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。再取女贞苷对照品、野漆树苷对照品，加甲醇制成 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 5μl，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%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分 不得过 13.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 24 小时的女贞苷对照品和野漆树苷对照品各 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；精密量取女贞苷对照品溶液 25ml、野漆树苷对照品溶液 10ml，置同一 50ml 量瓶中，加 50%甲醇稀释至刻度，摇匀，即得(每 1ml 中含女贞苷 50μg、野漆树苷 20μg)。

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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含女贞苷($C_{33}H_{40}O_{18}$)不得少于 0.30%；含野漆树苷($C_{27}H_{30}O_{14}$)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。夏初花开放前采收，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。表面绿棕色至黄白色。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，子房有毛。

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 37～228μm；柄部 2～5 细胞，与头部相接处常为 2(～3)细胞并列，长 32～240μm，直径 15～51μm。厚壁非腺毛较多，单细胞，似角状，多数甚短，长 21～240(～315)μm，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 54～82μm。

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 5～56μm。厚壁非腺毛长短悬殊，长 38～1408μm，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～

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

60～100 细胞；柄部 2～4 细胞，长 50～176(～248)μm。厚壁非腺毛，单细胞，长 32～623(～848)μm，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 88～470μm；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)μm。厚壁非腺毛平直或稍弯曲，长 33～2000μm，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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 10～20μl、对照品溶液 10μl，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分　不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分　不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】　照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验　以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相 A，以 0.4%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	88.5→85
10～12	15→29	85→71
12～18	29→33	71→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 2μl、10μl，供试品溶液 5～10μl，注入液相色谱仪，测定，以外标两点法计算绿原酸的含量，以外标两点法对数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($C_{16}H_{18}O_9$)不得少于 2.0%，含灰毡毛忍冬皂苷乙($C_{65}H_{106}O_{32}$)和川续断皂苷乙($C_{53}H_{86}O_{22}$)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，温热发病。

【用法与用量】　6～15g。

【贮藏】　置阴凉干燥处，防潮，防蛀。

山　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】　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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分　不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

重金属及有害元素　照铅、镉、砷、汞、铜测定法(附录Ⅸ B 原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法)测定，铅不得过百万分之五；镉不得过千万分之三；砷不得过百万分之二；汞不得过千万分之二；铜不得过百万分之二十。

【浸出物】　照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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($C_6H_8O_7$)。

本品按干燥品计算，含有机酸以枸橼酸($C_6H_8O_7$)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(附录Ⅱ D)炒至色变深。

本品形如山楂片，果肉黄褐色，偶见焦斑。气清香，味

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

酸、微甜。

【含量测定】 同药材，含有机酸以枸橼酸（$C_6H_8O_7$）计，不得少于4.0%。

【鉴别】 同药材。

焦山楂 取净山楂，照清炒法（附录Ⅱ D）炒至表面焦褐色，内部黄褐色。

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（$C_6H_8O_7$）计，不得少于4.0%。

【鉴别】 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，化浊降脂。用于肉食积滞，胃脘胀满，泻痢腹痛，瘀血经闭，产后瘀阻，心腹刺痛，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 *Grataegus 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10～30μm，草酸钙方晶直径15～30μm，散在或分布于叶迹维管束或纤维束旁。导管为螺纹导管，直径20～40μm。非腺毛为单细胞，长圆锥形，基部直径30～40μm。纤维成束，直径约15μm，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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各1～2μl，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%（附录Ⅸ H第一法）。

酸不溶性灰分 不得过3.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅴ A），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，加稀乙醇至刻度，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%。

金丝桃苷 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-甲醇-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，含金丝桃苷（$C_{21}H_{20}O_{12}$）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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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”，后二者习称“冰球子”。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。

冰球子 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。

冰球子 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，癥瘕痞块。

【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（附录Ⅵ B）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（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%（附录Ⅸ H 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ E）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 0.25μm）；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 20 000。

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 1μl，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含芳樟醇（$C_{10}H_{18}O$）不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切片，干燥。

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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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】 5～10g。

【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(附录Ⅵ B)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，以异丙醚-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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过10.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过2.0%(附录Ⅸ K)。

阿多尼弗林碱 照高效液相色谱-质谱法(附录Ⅵ D和二部附录Ⅸ J)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0.2μg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0.1μg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2μl，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2μl，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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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40μg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20μl，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。用于痈肿疮毒，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】 置阴凉干燥处。

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，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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，富油质。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℃)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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液5μl、对照品溶液1μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-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】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)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。理论板数按千金子甾醇峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取千金子甾醇对照品适量，精密称定，加乙酸乙酯制成每1ml含50μg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10～20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含千金子甾醇($C_{32}H_{40}O_8$)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。

【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。

【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。

【制法】 取千金子，去皮取净仁，照制霜法(附录Ⅱ D)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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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（附录Ⅵ B）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-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】 **总灰分** 不得过 4.0%（附录Ⅸ K）。

饮片

【炮制】 **川木香** 除去杂质及“油头”，洗净，润透，切厚片，干燥。

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、脘腹胀痛，肠鸣腹泻，里急后重。

【用法与用量】 3～9g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

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，或趁鲜切薄片，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 17～43μm，壁厚，木化，壁孔明显；韧皮纤维长梭形，直径 18～60μm，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 39～190μm。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（附录Ⅵ B）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℃）-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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 3.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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。

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，偶有空腔。气微，味淡。

【鉴别】 **【检查】** **【浸出物】** 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，防潮。

川贝母

Chuanbeimu

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 delavayi* 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挖，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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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 5～64μm，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 5～26μm。

炉贝 淀粉粒广卵形、贝壳形、肾形或椭圆形，直径约至 60μm，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 64μm。

(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。另取贝母辛对照品、贝母素乙对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 1～6μl、对照品溶液各 2μl，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。

【检查】 **水分** 不得过 15.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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，剧烈振摇，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(附录ⅤA)，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℃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($C_{27}H_{43}NO_3$)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

本品为苋科植物川牛膝 *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 10～80μm，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 8～25μm，壁厚 3～5μm，纹孔呈单斜纹孔或人字形，也可见具缘纹孔，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。再取杯苋甾酮对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 5～10μl、对照药材溶液和对照品溶液各 5μl，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℃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%(附录Ⅸ H 第一法)。

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%(附录Ⅸ K)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按杯苋甾酮峰计算应不低于3000。

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

对照品溶液的制备 取杯苋甾酮对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含25μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约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10μl与供试品溶液5～20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含杯苋甾酮（$C_{29}H_{44}O_8$）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。

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（附录Ⅱ D）炒干。

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3～22μm；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49～117μm，长113～280μm，壁厚4～13μm，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29～70μm，末端平截或短尖，穿孔位于端壁或侧壁，有的导管分子粗短拐曲或纵横连接。

（2）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。另取乌头碱对照品、次乌头碱对照品及新乌头碱对照品，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（附录Ⅵ B）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-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位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **水分** 不得过12.0%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过9.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过2.0%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按新乌头碱峰计算应不低于2000。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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→15	65→85

对照品溶液的制备 取乌头碱对照品、次乌头碱对照品、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。

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，含乌头碱($C_{34}H_{47}NO_{11}$)、次乌头碱($C_{33}H_{45}NO_{10}$)和新乌头碱($C_{33}H_{45}NO_{11}$)的总量应为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。

【制法】 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内无白心，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(附录Ⅵ B)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-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%(附录Ⅸ H第一法)。

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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含双酯型生物碱以乌头碱($C_{34}H_{47}NO_{11}$)、次乌头碱($C_{33}H_{45}NO_{10}$)及新乌头碱($C_{33}H_{45}NO_{11}$)的总量计，不得过0.040%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-四氢呋喃(25∶15)为流动相A，以0.1mol/L醋酸铵溶液(每1000ml加冰醋酸0.5ml)为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为235nm。理论板数按苯甲酰新乌头原碱峰计算应不低于2000。

时间(分钟)	流动相 A(%)	流动相 B(%)
0～48	15→26	85→74
48～49	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，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

取续滤液，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。表面黄褐色，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21μm，脐点点状、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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各10μl，分别点于同一硅胶GF_{254}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%（附录Ⅸ H第二法）。

总灰分 不得过6.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过2.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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20μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含阿魏酸（$C_{10}H_{10}O_4$）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。

本品为不规则厚片，外表皮黄褐色，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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15～82μm(可达300μm)，直径16～52μm。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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各1μl，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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过7.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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3.0)(32∶68)为流动相；检测波长为265nm。理论板数按射干苷峰计算应不低于2500。

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

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约0.5g，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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含射干苷($C_{22}H_{24}O_{11}$)不得少于3.6%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切薄片，干燥。

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

TOOSENDAN 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9～36μm，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14～54μm，长约至150μm。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44μm，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13～27μm，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5μm。草酸钙簇晶直径5～27μm。

(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，用二氯甲烷振摇提取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(附录Ⅵ B)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，以二氯甲烷-甲醇(16∶1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以对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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过5.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D和二部附录Ⅸ J)测定。

色谱、质谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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)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2μg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2μl与供试品溶液1～2μl，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($C_{30}H_{38}O_{11}$)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(附录Ⅱ D)炒至表面焦黄色。

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($C_{30}H_{38}O_{11}$)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、脘腹胀痛，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 kwangtungensis* 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，完整者呈狭椭圆状披针形，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，类圆球形，柄单细胞，稍长。纤维狭长梭形或长条形，直径6～30μm，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各5～10μl，分别点于同一以含0.5%氢氧化钠的羧甲基纤维素钠溶液制备的硅胶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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过6.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.5%磷酸溶液(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、金石蚕苷对照品适量，精密称定，加50%甲醇制成每1ml各含50μg的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约0.25g，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10μl，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($C_{34}H_{44}O_{19}$)和金石蚕苷($C_{35}H_{46}O_{19}$)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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

广　枣

Guangzao

CHOEROSPONDIATIS FRUCTUS

本品系蒙古族习用药材。为漆树科植物南酸枣 *Choerospondias axillaris*(Roxb.)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，每孔内各含种子 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 14～72μm，长 25～294μm，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 17～42μm，方晶菱形或不规则形，长 10～48μm，直径 7～27μm。

(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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 10μl、对照品溶液 5μl，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(附录Ⅸ H 第一法)测定，不得过 13.0%。

总灰分 取本品去核粉末，照灰分测定法(附录Ⅸ K)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(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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℃。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 60μg 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 10μl，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*(Osb.)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】 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。再取夏佛塔苷对照品，加 50%甲醇制成每 1ml 含 75μg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 1μl，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 11.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

冷浸法测定，不得少于5.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按夏佛塔苷峰计算应不低于1500。

对照品溶液的制备 取夏佛塔苷对照品适量，精密称定，加50%甲醇制成每1ml含75μg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5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含夏佛塔苷（$C_{26}H_{28}O_{14}$）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37～70μm；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13～50μm，长约至113μm；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27μm。

（2）取本品粗粉适量，照挥发油测定法（附录Ⅹ D）测定，分取挥发油0.5ml，加乙酸乙酯稀释至5ml，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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各1～2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（30～60℃）-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%（附录Ⅸ A）。

水分 不得过14.0%（附录Ⅸ H 第二法）。

总灰分 不得过11.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过4.0%（附录Ⅸ K）。

叶 不得少于20%。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ E）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0.25μm）；程序升温：初始温度150℃，保持23分钟，以每分钟8℃的速率升温至230℃，保持2分钟；进样口温度为280℃，检测器温度为280℃；分流比为20∶1。理论板数按百秋李醇峰计算应不低于50 000。

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1μl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1μl，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含百秋李醇（$C_{15}H_{26}O$）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。

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，脘痞呕吐，暑湿表证，湿温初起，发热倦怠，胸闷不舒，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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

Nüzhenzi

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】 取本品粉末 0.5g，加三氯甲烷 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。另取齐墩果酸对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-甲酸（40∶1∶1）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，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 3%（附录Ⅸ A）。

水分 不得过 8.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 5.5%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按特女贞苷峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取特女贞苷对照品适量，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 5μl 与供试品溶液 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含特女贞苷（$C_{31}H_{42}O_{17}$）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（附录Ⅱ D）炖至酒吸尽或蒸透。

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】 **【检查】**（水分 总灰分） **【浸出物】** **【含量测定】** 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 10～40μm。果皮下皮细胞淡黄棕色，表面观类多角形，直径 20～70μm。导管主为螺纹导管。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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环已烷-水饱和正丁醇-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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 6.0%（附录Ⅸ K）。

【性味】 甘，平；有小毒。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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。石细胞众多，黄色，直径 20～80μm，层纹明显。腺鳞头部 4 细胞，柄单细胞。气孔直轴式或不等式。非腺毛 2～4 细胞。导管多为具缘纹孔和螺纹。薄壁细胞中含草酸钙方晶，直径 2～10μm。

(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。另取小驳骨对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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(60～90℃)-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℃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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 11.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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，其周围有多数木化网纹细胞；背面纵棱间各有大的椭圆形棕色油管 1 个，接合面有油管 2 个，共 6 个。内果皮为 1 列扁平薄壁细胞，细胞长短不一。种皮细胞扁长，含棕色物。胚乳细胞多角形，含多数糊粉粒，每个糊粉粒中含有细小草酸钙簇晶。

(2)取本品粉末 2g，加乙醚 20ml，超声处理 10 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加三氯甲烷 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取茴香醛对照品，加乙醇制成每 1ml 含 1μl 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 5μl、对照品溶液 1μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚(60～90℃)-乙酸乙酯(17∶2.5)为展开剂，展至 8cm，取出，晾干，喷以二硝基苯肼试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的橙红色斑点。

【检查】 **杂质** 不得过 4%(附录Ⅸ A)。

总灰分 不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 **挥发油** 照挥发油测定法(附录Ⅹ D)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(附录Ⅵ E)测定。

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

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

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

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

本品含反式茴香脑($C_{10}H_{12}O$)不得少于 1.4%。

饮片

【炮制】 **小茴香** 除去杂质。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 1μl，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%(附录Ⅸ A)。

水分　不得过 12.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

酸不溶性灰分　不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验　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。理论板数按蒙花苷峰计算应不低于 1500。

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 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

【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(附录Ⅱ D)炒至微黄色。

本品形如小茴香，微鼓起，色泽加深，偶有焦斑。味微咸。

【检查】 **总灰分**　同药材，不得过 12.0%。

【含量测定】 同药材，含反式茴香脑($C_{10}H_{12}O$)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，脘腹胀痛，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山旌节花 *Stachyurus himalaicus* Hook. f. et Thoms.、中国旌节花 *Stachyurus chinensis* Franch. 或山茱萸科植物青荚叶 *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。

青荚叶　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，喜马山旌节花无簇晶。

青荚叶　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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

5μl，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0.70%。

饮片

【炮制】 **小蓟** 除去杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

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（附录Ⅱ D）炒至黑褐色。

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、秋二季采挖，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。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。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15μm。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，滤液用乙酸乙酯振摇提取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。再取槲皮苷对照品、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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述四种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（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%（附录Ⅸ A）。

水分 不得过13.0%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过9.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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。

马齿苋

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7～108μm，大型簇晶的晶块较大，棱角钝。草酸钙方晶宽8～69μm，长至125μm，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48～65μm，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验,吸取上述两种溶液各1～2μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,以水饱和正丁醇-冰醋酸-水(4∶1∶1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以0.2%茚三酮乙醇溶液,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%(附录Ⅸ H第一法)。

饮片

【炮制】 除去杂质,洗净,稍润,切段,干燥。

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,痈肿疔疮,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 fenzlii* 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。孢体灰褐色或浅褐色,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。孢体浅青褐色,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,粗皱,有圆形凹陷,外翻,上部常裂成小块或已部分脱落。孢体紫色。

【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。孢丝长,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1.5～3μm。

大马勃 粉末淡青褐色。孢丝稍分枝,有稀少横隔,直径2.5～6μm。孢子淡青黄色,光滑或有的具微细疣点,直径3.5～5μm。

紫色马勃 粉末灰紫色。孢丝分枝,有横隔,直径2～5μm,壁厚。孢子紫色,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,缓缓炽灼,于700℃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(附录Ⅳ)。

(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(附录Ⅵ B)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-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(附录Ⅸ H第一法)测定,不得过15.0%。

总灰分 取本品粉末0.5g,照灰分测定法(附录Ⅸ K)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(附录Ⅸ K)测定,不得过10.0%。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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。另取士的宁对照品、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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过2.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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2.8)(21∶79)为流动相;检测波长为260nm。理论板数按士的宁峰计算应不低于5000。

对照品溶液的制备 取士的宁对照品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含士的宁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10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含士的宁($C_{21}H_{22}N_2O_2$)应为1.20%～2.20%,马钱子碱($C_{23}H_{26}N_2O_4$)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,照烫法(附录Ⅱ D)用砂烫至鼓起并显棕褐色或深棕色。

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,质坚脆,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,痈疽疮毒,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。

【制法】 取制马钱子,粉碎成细粉,照马钱子〔含量测定〕项下的方法测定士的宁含量后,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%(附录Ⅸ H第一法)。

【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,含士的宁($C_{21}H_{22}N_2O_2$)应为0.78%～0.82%,马钱子碱($C_{23}H_{26}N_2O_4$)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,痈疽疮毒,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。

马兜铃

Madouling

ARISTOLOCHIAE FRUCTUS

本品为马兜铃科植物北马兜铃 *Aristolochia contorta* Bge. 或马兜铃 *Aristolochia debilis* Sieb. et Zucc. 的干燥成熟果实。秋季果实由绿变黄时采收,干燥。

【性状】 本品呈卵圆形,长3～7cm,直径2～4cm。表面黄绿色、灰绿色或棕褐色,有纵棱线12条,由棱线分出多数横向平行的细脉纹。顶端平钝,基部有细长果梗。果皮轻而脆,

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

易裂为6瓣，果梗也分裂为6条。果皮内表面平滑而带光泽，有较密的横向脉纹。果实分6室，每室种子多数，平叠整齐排列。种子扁平而薄，钝三角形或扇形，长6～10mm，宽8～12mm，边缘有翅，淡棕色。气特异，味微苦。

【鉴别】 取本品粉末3g，加乙醇50ml，加热回流1小时，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇5ml使溶解，作为供试品溶液。另取马兜铃对照药材3g，同法制成对照药材溶液。再取马兜铃酸A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（附录Ⅵ B）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，使成条状，以甲苯-乙酸乙酯-水-甲酸（20∶10∶1∶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，分别显相同颜色的荧光条斑。

饮片

【炮制】 **马兜铃** 除去杂质，筛去灰屑。

蜜马兜铃 取净马兜铃，搓碎，照蜜炙法（附录Ⅱ D）炒至不粘手。

【性味与归经】 苦，微寒。归肺、大肠经。

【功能与主治】 清肺降气，止咳平喘，清肠消痔。用于肺热咳喘，痰中带血，肠热痔血，痔疮肿痛。

【用法与用量】 3～9g。

【注意】 本品含马兜铃酸，可引起肾脏损害等不良反应；儿童及老年人慎用；孕妇、婴幼儿及肾功能不全者禁用。

【贮藏】 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0.5～1m；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23～58μm；柄单细胞。非腺毛单细胞。花粉粒类圆形或类圆三角形，直径24～35μm，表面光滑，有3个萌发孔。

（2）取本品粉末2g，加80%甲醇60ml，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。另取马鞭草对照药材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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各1μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以环己烷-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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过12.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过4.0%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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50μg、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℃）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10μl、20μl，供试品溶液20μl，注入液相色谱仪，测定，用外标两点法对数方程计算，即得。

本品按干燥品计算，含齐墩果酸（$C_{30}H_{48}O_3$）和熊果酸（$C_{30}H_{48}O_3$）的总量不得少于0.30%。

饮片

【炮制】 除去残根及杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

本品呈不规则的段。茎方柱形，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。用于癥瘕积聚，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 50～120μm，垂周壁增厚，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，滤液蒸干，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。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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-水(15∶7∶2)的下层溶液为展开剂，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，显相同的橙红色斑点。

(3)取本品粉末 1g，加 70%甲醇 40ml，超声处理 30 分钟，放冷，滤过，滤液作为供试品溶液。另取王不留行对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取王不留行黄酮苷对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 2μl，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以甲醇-水(4∶6)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 12.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 4.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含王不留行黄酮苷($C_{32}H_{38}O_{19}$)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(附录Ⅱ D)炒至大多数爆开白花。

本品呈类球形爆花状，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，含王不留行黄酮苷($C_{32}H_{38}O_{19}$)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 40～300μm。花粉粒球形，直径 45～68μm，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述四种溶液各 3～5μl，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 12.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 80μg、绿原酸 60μg 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 10μl，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，肺寒咳嗽，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，小腹冷痛，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】 取本品粉末 1g，加石油醚（30～60℃）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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 5μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-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%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-乙腈-30mmol/L 醋酸钠缓冲液（含 0.02%三乙胺、0.3%四氢呋喃，用冰醋酸调节 pH 值至 6.0）（10∶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×0.7894；莨菪碱重量＝硫酸阿托品重量×0.8551）。

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℃）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（8→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 5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含东莨菪碱（$C_{17}H_{21}NO_4$）和莨菪碱（$C_{17}H_{23}NO_3$）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。用于胃脘挛痛，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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

天 仙 藤

Tianxianteng

ARISTOLOCHIAE HERBA

本品为马兜铃科植物马兜铃 *Aristolochia debilis* Sieb. et Zucc. 或北马兜铃 *Aristolochia contorta* Bge. 的干燥地上部分。秋季采割，除去杂质，晒干。

【性状】 本品茎呈细长圆柱形，略扭曲，直径 1～3mm；表面黄绿色或淡黄褐色，有纵棱及节，节间不等长；质脆，易折断，断面有数个大小不等的维管束。叶互生，多皱缩、破碎，完整叶片展平后呈三角状狭卵形或三角状宽卵形，基部心形，暗绿色或淡黄褐色，基生叶脉明显，叶柄细长。气清香，味淡。

【鉴别】 本品茎横切面：表皮细胞类方形，外被角质层。皮层较窄。中柱鞘纤维 6～10 余层，连接成环带，外侧的纤维壁厚，向内侧逐渐变薄。维管束数个，大小不等。形成层成环。导管类圆形，直径 10～170μm。有髓。

饮片

【炮制】 除去杂质，切段。

【性味与归经】 苦，温。归肝、脾、肾经。

【功能与主治】 行气活血，通络止痛。用于脘腹刺痛，风湿痹痛。

【用法与用量】 3～6g。

【注意】 本品含马兜铃酸，可引起肾脏损害等不良反应；儿童及老年人慎用；孕妇、婴幼儿及肾功能不全者禁用。

【贮藏】 置干燥处。

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】 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 32～110μm，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 40～99μm。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。

【检查】 **水分** 不得过 16.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 5.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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

本品为葫芦科植物栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim. 或双边栝楼 *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 6～48μm，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 27～72μm，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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液及对照药材溶液各 2μl、对照品溶液 1μl，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，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 5.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）项下的冷浸法测定，不得少于 15.0%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

饮片

【炮制】 略泡，润透，切厚片，干燥。

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%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）项下的冷浸法测定，不得少于12.0%。

【鉴别】 **【检查】**（水分） 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，消肿排脓。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，残渣中加盐酸与硝酸的等容混合液，滤过，滤液加钼酸铵试液，振摇，再加硫酸亚铁试液，即显蓝色。

（2）取滤纸1片，加亚铁氰化钾试液1滴，待干后，再加盐酸溶液1滴、水10滴与0.1%茜红的乙醇溶液1滴，置氨蒸气中熏后，滤纸上可见紫色斑中有红色的环。

【检查】 **体积比** 取本品中粉10g，轻轻装入量筒内，体积不得少于35ml。

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，断面不平坦，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2～17μm，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63～131μm。草酸钙方晶多见于导管旁的薄壁细胞中，直径3～20μm。

（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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各6μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙醇-吡啶-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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过5.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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12μg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（附录Ⅴ A），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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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（$C_{15}H_{10}O_5$）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】 外用生品适量，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

Zhitiannanxing

ARISAEMATIS RHIZOMA PREPARATUM

本品为天南星的炮制加工品。

【制法】 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100 kg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6～35μm。螺纹导管及环纹导管。

（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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各6μl，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℃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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分　不得过4.0%（附录Ⅸ K）。

白矾限量　取本品粉末（过四号筛）约2g，精密称定，置坩埚中，缓缓加热，至完全炭化时，逐渐升高温度至450℃，灰化4小时，放冷，在坩埚中小心加入稀盐酸10ml，用表面皿覆盖坩埚，置水浴上加热20分钟，表面皿用热水5ml冲洗，洗液并入坩埚中，滤过，用水25ml分次洗涤滤渣及坩锅；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〔$KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$〕。

本品按干燥品计算，含白矾以含水硫酸铝钾〔$KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$〕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（$C_{15}H_{10}O_5$）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，口眼㖞斜，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。表面黄白色至淡黄棕色，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；另端有圆脐形疤痕。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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

粉末黄白色至黄棕色。厚壁细胞椭圆形或类多角形，直径 70～180μm，壁厚 3～8μm，木化，纹孔明显。草酸钙针晶成束或散在，长 25～75(93)μm。用醋酸甘油水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。螺纹导管、网纹导管及环纹导管直径 8～30μm。

(2)取本品粉末 0.5g，加 70%甲醇 5ml，超声处理 30 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取天麻对照药材 0.5g，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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 10μl、对照药材溶液及对照品溶液各 5μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水(9∶1∶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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 4.5%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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，加热回流 3 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 10ml，浓缩至近干，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 10μl 与供试品溶液 5～10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含天麻素($C_{13}H_{18}O_7$)不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】 洗净，润透或蒸软，切薄片，干燥。

本品呈不规则的薄片。外表皮淡黄色至淡黄棕色，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) **【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

SEMIAQUILEGIAE 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、紫草氰苷对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 1～2μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 6.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。用于痈肿疔疮，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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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℃(附录Ⅶ C)。

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(附录Ⅶ E)，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(附录Ⅵ B)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(附录Ⅵ B)试验，吸取〔鉴别〕项下的供试品溶液和上述对照品溶液各 2μl，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($C_{10}H_{16}O$)不得过 3.0%。

【含量测定】 照气相色谱法(附录Ⅵ E)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 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 2μl，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品含右旋龙脑($C_{10}H_{18}O$)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 5～7μm，直径 2～3μm，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 3～5μm，菌丝壁有多数颗粒性物质；骨架菌丝较粗，直径 5～7μm，不分枝，壁较平直，无色；生殖菌丝壁极薄，透明，直径 3～4μm，不分枝，壁平直；缠绕菌丝较细，直径 1.5～4μm，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分　不得过 6.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分　不得过 4.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

液(0.1mol/L)相当于9.008mg的无水葡萄糖($C_6H_{12}O_6$)。

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($C_6H_{12}O_6$)。

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($C_6H_{12}O_6$)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20～82μm,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10～35μm,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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述三种溶液各1～2μl,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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过5.0%(附录Ⅸ K)。

酸度 取本品粉末5g,加水50ml,振摇,放置1小时,滤过,滤液依法(附录Ⅶ G)测定,pH值应为3.0～4.0。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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20μl,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0.50%。

饮片

【炮制】 洗净,润透或蒸透后切薄片,晒干。

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】** 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　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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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16～24μm,纹孔口横裂缝状、十字状或人字状。网纹导管多见,也有具缘纹孔导管,直径30～90μm。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、木香烃内酯对照品,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(附录Ⅵ B)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-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%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按木香烃内酯峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取木香烃内酯对照品、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10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含木香烃内酯($C_{15}H_{20}O_2$)和去氢木香内酯($C_{15}H_{18}O_2$)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。

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%(附录Ⅸ H第二法)。

【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(附录Ⅹ A)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,含木香烃内酯($C_{15}H_{20}O_2$)和去氢木香内酯($C_{15}H_{18}O_2$)的总量不得少于1.5%。

【鉴别】 **【检查】**(总灰分) 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。

本品形如木香片。气微香,味微苦。

【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、脘腹胀痛,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 hiemale* 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腔。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。另取山柰素对照品,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(附录Ⅵ B)试验,吸取供试品溶液5μl、对照品溶液2μl,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%(附录Ⅸ H第一法)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-0.4%磷酸溶液(50∶50)为流动相;检测波长为365nm。理论板数按山柰素峰计算应不低于3000。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

对照品溶液的制备 取山柰素对照品适量，精密称定，加75%甲醇制成每1ml含20μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约0.75g，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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含山柰素（$C_{15}H_{10}O_6$）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。

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，外皮粗糙而有许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10～40μm，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8～28μm，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）μm，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。另取木通苯乙醇苷B对照品，加甲醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）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-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℃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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过6.5%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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苷B峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取木通苯乙醇苷B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100ml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5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含木通苯乙醇苷B（$C_{23}H_{26}O_{11}$）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。

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.）

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

Merr. 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，椭圆状倒卵形或披针状椭圆形，长 3～8cm，宽 1.5～3.5cm；外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 135～474μm，胞腔线形，有的胞腔内含棕色物。花粉粒类三角形，直径 50～60μm，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(附录Ⅵ B)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，以二氯甲烷-丙酮-甲酸(20∶4∶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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点；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(附录Ⅹ A)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。

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 20～40μm。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。另取木蝴蝶苷 B 对照品、黄芩苷对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 5μl，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的热浸法测定，用 70%乙醇作溶剂，不得少于 20.0%。

【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 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。有特殊的油腻气，味苦。

【鉴别】 本品粉末黄灰色。厚壁细胞椭圆形或类圆形，边缘波状，直径 51～117μm，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 27～73μm，表面可见网状纹理。

饮片

【炮制】 **木鳖子** 去壳取仁，用时捣碎。

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】 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。

本品为白色或灰白色的松散粉末。

【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，瘰疬，痔瘘，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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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】 本品横切面：木栓层为数列细胞。皮层窄，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 8～64μm，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 2～8μm；复粒由 2 分粒至数十分粒组成。

【检查】 **水分** 不得过 13.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 12.0%（附录Ⅸ K）。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【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；种皮内表皮为 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 18～50μm，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 83μm，壁稍厚，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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 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%（附录Ⅸ A）。

水分 不得过 16.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 7.0%（附录附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含五味子醇甲（$C_{24}H_{32}O_7$）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（附录Ⅱ D）蒸至黑色。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

用时捣碎。

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（附录Ⅹ A）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. 或红麸杨 *Rhus punjabensis* Stew. var. *sinica*(Diels)Rehd. et Wils. 叶上的虫瘿，主要由五倍子蚜 *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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各2μl，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12.0%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分　不得过3.5%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 **鞣质**　取本品粉末（过四号筛）约0.2g，精密称定，照鞣质含量测定法（附录Ⅹ B）测定，即得。

本品按干燥品计算，含鞣质不得少于50.0%。

没食子酸　照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验　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40μg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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含鞣质以没食子酸（$C_7H_6O_5$）计，不得少于50.0%。

饮片

【炮制】 敲开，除去杂质。

【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，痈肿疮毒，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。表面黄白色，较光滑，微有纵皱纹，凹陷处有须根痕。顶端有茎痕。质硬而脆，断面平坦，淡黄白色，角质样；或类白色，有粉性。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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各1μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正丁醇-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%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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过4.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的冷浸法测定，不得少于25.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按太子参环肽B峰计算应不低于1500。

时间(分钟)	流动相A(%)	流动相B(%)
0～10	2→10	98→90
10～40	10→45	90→55
40～45	45→55	55→45

对照品溶液的制备 取太子参环肽B对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含20μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过四号筛)约2g，精密称定，精密加入甲醇50ml，称定重量，超声处理(功率250W，频率30kHz)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，置圆底烧瓶中，用旋转蒸发仪浓缩至干，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20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含太子参环肽B($C_{40}H_{58}O_8N_8$)不得少于0.020%。

【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5～19μm，长约至83μm，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5～15μm，长11～45μm。

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

【检查】 **水分** 不得过12.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过6.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过2.0%(附录Ⅸ K)。

膨胀度 取本品1g，称定重量，照膨胀度测定法(附录Ⅸ O)测定，应不低于4.0。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

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

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

对照品溶液的制备 取京尼平苷酸对照品、毛蕊花糖苷对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加60%甲醇制成每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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

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

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(附录Ⅱ D)炒至起爆裂声时，喷洒盐水，炒干。

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%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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（附录Ⅸ O）测定，应不低于 3.0。

【含量测定】 同药材，含京尼平苷酸（$C_{16}H_{22}O_{10}$）不得少于 0.40%，毛蕊花糖苷（$C_{29}H_{36}O_{15}$）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 100～320μm，壁稍厚，微具疣状突起。

平车前 非腺毛 3～7 细胞，长 350～900μm。

(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（附录Ⅵ B）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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 15.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 5.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.1%甲酸溶液（17∶83）为流动相；检测波长为 330nm。理论板数按大车前苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取大车前苷对照品适量，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 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 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含大车前苷（$C_{29}H_{36}O_{16}$）不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切段，干燥。

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)本品茎横切面：最外层为 1 列表皮细胞，长方形或近方形，外被角质层。皮层有数列薄壁细胞组成，细胞多类圆形，有分泌细胞散在。维管束外韧型，形成层成环，木质部导管排列整齐。中央髓部较大，薄壁细胞常含红棕色物。

(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，用乙酸乙酯振摇提取 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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

成对照药材溶液。再取山柰素对照品，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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各5μl、对照品溶液2μl，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%（附录Ⅸ A）。

水分 不得过13.0%（附录Ⅸ H第一法）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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、山柰素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含槲皮素10μg、山柰素20μg的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约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10μl与供试品溶液10～20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含槲皮素（$C_{15}H_{10}O_7$）和山柰素（$C_{15}H_{10}O_6$）的总量不得少于0.020%。

饮片

【炮制】 除去残根及杂质，切段。

【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。

瓦楞子

Walengzi

ARCAE CONCHA

本品为蚶科动物毛蚶 *Arca subcrenata* Lischke、泥蚶 *Arca granosa* Linnaeus 或魁蚶 *Arca 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。

饮片

【炮制】 **瓦楞子** 洗净，干燥，碾碎。

煅瓦楞子 取净瓦楞子，照明煅法（附录Ⅱ D）煅至酥脆。

【性味与归经】 咸，平。归肺、胃、肝经。

【功能与主治】 消痰化瘀，软坚散结，制酸止痛。用于顽痰胶结，黏稠难咯，瘿瘤，瘰疬，癥瘕痞块，胃痛泛酸。

【用法与用量】 9～15g，先煎。

【贮藏】 置干燥处。

牛　黄

Niuhuang

BOVIS CALCULUS

本品为牛科动物牛 *Bos taurus domesticus* Gmelin 的干燥胆结石。宰牛时，如发现有牛黄，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（附录Ⅵ B）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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

游离胆红素 取本品粉末 10mg，精密称定，置 50ml 量瓶中，加三氯甲烷 30ml，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(附录Ⅴ A)，在 453nm 波长处测定吸光度，不得过 0.70。

【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(附录Ⅵ B)试验，精密吸取供试品溶液 2μl、对照品溶液 1μl 与 3μl，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(附录Ⅵ B 薄层色谱扫描法)进行扫描，波长：λ_S＝380nm，λ_R＝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($C_{24}H_{40}O_5$)不得少于 4.0%。

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 10μg)。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 1ml、2ml、3ml、4ml、5ml，置具塞试管中，分别加乙醇补至 9.0ml，各精密加重氮化溶液(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，加水使溶解成 100ml，置冰箱内保存。用时取甲液 10ml 与乙液 0.3ml，混匀)1ml，摇匀，在 15～20℃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(附录Ⅴ A)，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)混合溶液 60ml、盐酸 1 滴，摇匀，置水浴中加热回流约 30 分钟，放冷，转移至 100ml 棕色量瓶中。容器用少量混合溶液洗涤，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“加乙醇补至 9.0ml”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。外用适量，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

本品为菊科植物牛蒡 *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 3～9μm，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。再取牛蒡苷对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液及对照药材溶液各 3μl、对照品溶液 5μl，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **水分** 不得过 9.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 7.0%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按牛蒡苷峰计算应不低于 1500。

对照品溶液的制备 取牛蒡苷对照品适量，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 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含牛蒡苷（$C_{27}H_{34}O_{11}$）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（附录Ⅱ D）炒至略鼓起、微有香气。用时捣碎。

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，其外周散有多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。外韧型维管束断续排列成 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 β-蜕皮甾酮对照品、人参皂苷 Ro 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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液 4～8μl、对照药材溶液和对照品溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水-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℃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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 9.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 β-蜕皮甾酮峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取 β-蜕皮甾酮对照品适量，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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含 β-蜕皮甾酮（$C_{27}H_{44}O_7$）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。

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，中心维管束木部较大，黄白色，其外围散有多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（附录Ⅱ D）炒干。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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，衄血。

【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。可见油滴和螺纹导管。

（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C_{18}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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各4μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过5.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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】 取本品粉末1g，加乙醇50ml，加热回流1小时，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取阿魏酸对照品、异阿魏酸对照品，加乙醇制成每1ml各含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）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，以苯-三氯甲烷-冰醋酸（6∶1∶0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 **杂质** 不得过5%（附录Ⅸ A）。

水分 不得过13.0%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过8.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过4.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

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

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

供试品溶液的制备 取本品粉末（过二号筛）约0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入10%乙醇25ml，密塞，称定重量，加热回流2.5小时，放冷，再称定重量，用10%乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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

本品按干燥品计算，含异阿魏酸（$C_{10}H_{10}O_4$）不得少于0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质，略泡，洗净，润透，切厚片，干燥。

【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 wenyujin* 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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（30～60℃）-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（附录Ⅹ D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* 'Tomentosa' 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，除去果瓤和部分中果皮，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18～31μm，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33μm，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1～32μm，长5～40μm。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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各2μl，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℃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%（附录Ⅸ H第二法）。

总灰分 不得过5.0%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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60μg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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 10μl，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 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 85～280μm，直径 13～23μm；另一种粗长，先端尖或钝圆，长约至 1200μm，直径 38～65μm。花粉粒类球形，直径 30～45μm，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 19～40μm，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（附录Ⅵ B）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-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℃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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 5.0%（附录Ⅸ K）。

【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 14～70μm，长可达 257μm，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 12～27μm，具缘纹孔点状，纹孔斜裂缝状或十字形，孔沟稀疏。网纹导管和具缘纹孔导管直径 11～60μm。

(2)取本品粉末 1g，加乙醚 5ml，振摇，放置 1 小时，滤过，滤液挥干，残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取丹参对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取丹参酮ⅡA 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（附录Ⅵ B）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，以石油醚（60～90℃）-乙酸乙酯（4∶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，显相同颜色的斑点；在与对照品色谱相应的位置上，显相同的暗红色斑点。

(3)取本品粉末 0.2g，加 75% 甲醇 25ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液浓缩至 1ml，作为供试品溶液。另取丹酚酸 B 对照品，加 75% 甲醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 5μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 薄层板上，以甲苯-三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（2∶3∶4∶0.5∶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。

【检查】 **水分** 不得过 13.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 10.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（附录Ⅸ K）。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法(附录Ⅸ B原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法)测定,铅不得过百万分之五;镉不得过千万分之三;砷不得过百万分之二;汞不得过千万分之二;铜不得过百万分之二十。

【浸出物】 水溶性浸出物 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅹ A)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ⅡA 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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270nm。理论板数按丹参酮ⅡA峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备 取丹参酮ⅡA对照品适量,精密称定,置棕色量瓶中,加甲醇制成每1ml含丹参酮ⅡA 16μg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,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5μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品含丹参酮ⅡA($C_{19}H_{18}O_3$)不得少于0.20%。

丹酚酸B 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-乙腈-甲酸-水(30∶10∶1∶59)为流动相;检测波长为286nm。理论板数按丹酚酸B峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备 取丹酚酸B对照品适量,精密称定,加75%甲醇制成每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0.2g,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10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含丹酚酸B($C_{36}H_{30}O_{16}$)不得少于3.0%。

饮片

【炮制】 丹参 除去杂质和残茎,洗净,润透,切厚片,干燥。

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%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 醇溶性浸出物 同药材,不得少于11.0%。

【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(附录Ⅱ D)炒干。

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%(附录Ⅸ H第一法)。

【浸出物】 醇溶性浸出物 同药材,不得少于11.0%。

【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,脘腹胁痛,癥瘕积聚,热痹疼痛,心烦不眠,月经不调,痛经经闭,疮疡肿痛。

【用法与用量】 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4～39μm,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20～30μm,壁厚约5μm,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15～17μm,壁极厚,孔沟不明显。具缘纹孔导管直径约至68μm,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。再取乌药醚内酯对照品,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(附录Ⅵ D)试验,吸取供试品溶液4μl、对照药材溶液4μl、对照品溶液3μl,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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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%（附录Ⅸ H第二法）。

总灰分 不得过4.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过2.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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】 **乌药醚内酯** 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按乌药醚内酯峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备 取乌药醚内酯对照品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中含乌药醚内酯40μg）。

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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含乌药醚内酯（$C_{15}H_{16}O_4$）不得少于0.030%。

去甲异波尔定 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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	10→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5μl，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（$C_{18}H_{19}NO_4$）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。

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，眼大而下凹陷，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（附录Ⅹ A）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。

乌梢蛇肉 去头及鳞片后，用黄酒闷透，除去皮骨，干燥。

酒乌梢蛇 取净乌梢蛇段，照酒炙法（附录Ⅱ D）炒干。

每100kg乌梢蛇，用黄酒20kg。

本品为段状。棕褐色或黑色，略有酒气。

【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275μl[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5μl]，在55℃水浴保温1小时，加入裂解缓冲液250μl，混匀，加到DNA纯

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 26μl，1mol/L Tris-盐酸溶液（pH 值 7.5）18μl，0.5mol/L 乙二胺四醋酸二钠溶液（pH 值 8.0）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 100μl，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℃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：5′GCGAAAGCTCGACCTAGCAAGGGGACCACA3′和 5′CAGGCTCCTCTAGGTTGTTATGGGGTACCG3′。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 10×PCR 缓冲液 2.5μl，dNTP(2.5mmol/L)2μl，鉴别引物（10μmol/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 18.8μl。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（三部附录Ⅵ B），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(0.5μg /μl)。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。

【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，中风口眼㖞斜，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 10～72μm，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，加乙醚振摇提取 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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各 1～2μl，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 5.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.5%磷酸二氢铵溶液（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 10μl 与供试品溶液 5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含枸橼酸（$C_6H_8O_7$）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（附录Ⅱ D）炒至皮肉鼓起。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（$C_6H_8O_7$）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，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 SEMEN

本品为桑科植物大麻 *Cannabis sativa* L. 的干燥成熟种子。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（附录Ⅵ B）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（附录Ⅱ D）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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液 10μl、对照药材溶液 4μl，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分　不得过 5.0%（附录Ⅸ K）。

【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%。

巴豆苷　照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验　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。理论板数按巴豆苷峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备　取巴豆苷对照品适量，精密称定，加水制成每 1ml 含 60μg 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含巴豆苷（$C_{10}H_{13}N_5O_5$）不得少于 0.80%。

饮片

【炮制】 **生巴豆**　去皮取净仁。

【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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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

本品为巴豆的炮制加工品。

【制法】 取巴豆仁，照制霜法（附录Ⅱ D）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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过7.0%（附录Ⅸ K）。

【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%。

巴豆苷 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按巴豆苷峰计算应不低于5000。

对照品溶液的制备 取巴豆苷对照品适量，精密称定，加水制成每1ml含60μg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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含巴豆苷（$C_{10}H_{13}N_5O_5$）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39μm，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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各10μl，分别点于同一硅胶GF_{254}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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过6.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

测定法 分别精密吸取对照品溶液10μl、30μl，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，含耐斯糖（$C_{24}H_{42}O_{21}$）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（附录Ⅱ D）蒸透，趁热除去木心，切段，干燥。

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（附录Ⅱ D）蒸透，趁热除去木心，切段，干燥。

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。

【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（附录Ⅱ D）煮透，趁热除去木心，切段，干燥。

每100kg巴戟天，用甘草6kg。

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，筋骨痿软。

【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。另取水飞蓟宾对照品，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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述供试品溶液2μl、对照品溶液5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-甲酸乙酯-甲酸（10∶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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过9.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按水飞蓟宾峰计算应不低于5000。

对照品溶液的制备 取水飞蓟宾对照品适量，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5μl，注入液相色谱仪，测定，以水飞蓟宾两个峰面积之和计算，即得。

本品按干燥品计算，含水飞蓟宾（$C_{25}H_{22}O_{10}$）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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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，难于察见。

饮片

【炮制】 洗净，镑片或锉成粗粉。

【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 100～190μm，宽 15～30μm，壁厚约 9μm；表面观细胞多角形或类圆形，细胞间隙不明显，胞腔小，稍下胞腔星状；底面观类圆形，内含黄棕色或红棕色物。角质层与种皮细胞碎片易见，与角质层连结的表皮细胞甚扁平；表面观角质层边缘常卷曲，表皮细胞长形，垂周壁深波状弯曲，凸出部分末端较平截，有的与相邻细胞嵌合不全形成类圆或圆锥形间隙；种皮细胞长条形或不规则形，排列疏松，细胞间隙大。

(2)取本品粉末 1g，加甲醇 20ml，超声处理 40 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取花旗松素对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 10μl、对照品溶液 5μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚(60～90℃)-乙酸乙酯-甲酸(10∶11∶0.5)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **总灰分** 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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→100	84→0
25～30	100→16	0→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 70μg 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 10μl，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，利水消肿。用于癥瘕痞块，瘿瘤，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，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

后吸盘较大。质脆，易折断，断面胶质状。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 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）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（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。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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 10.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（附录Ⅸ K）。

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（附录Ⅶ G）测定，应为 4.5～6.5。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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】 取本品粉末（过三号筛）约 1g，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 100μl，置试管（8mm×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）200μl，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 5μl，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 2μl，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：

$$U=\frac{C_1V_1}{C_2V_2}$$

式中 U——每 1g 含凝血酶活性单位，U/g；

C_1——凝血酶溶液的浓度，μ/ml；

C_2——供试品溶液的浓度，g/ml；

V_1——消耗凝血酶溶液的体积，μl；

V_2——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。

烫水蛭 取净水蛭段，照烫法（附录Ⅱ D）用滑石粉烫至微鼓起。

本品呈不规则扁块状或扁圆柱形，略鼓起，表面棕黄色至黑褐色，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 12.0%。

酸不溶性灰分 同药材，不得过 3.0%。

【鉴别】 **【检查】**（酸碱度） **【浸出物】** 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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 3.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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、1.5ml、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（附录Ⅴ A），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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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。

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20～27μm，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 20～30μm，壁厚，孔沟明显。网纹导管和具缘纹孔导管，直径 15～27μm。

(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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 2.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.05mol/L 磷酸二氢钾缓冲液(用磷酸调 pH 值至 3.0)(30∶70)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 5000。

对照品溶液的制备 取盐酸小檗碱对照品、盐酸巴马汀对照品适量，精密称定，加乙腈-水(3∶7)混合溶液制成每 1ml 各含 20μg 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，冷浸 30 分钟，超声处理(功率 500W，频率 40kHz)45 分钟，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，精密量取续滤液 5ml，蒸干，残渣加乙腈-水(3∶7)混合溶液使溶解，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 10μl，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($C_{20}H_{17}NO_4 \cdot HCl$)和盐酸巴马汀($C_{21}H_{21}NO_4 \cdot HCl$)的总量不得少于 0.80%。

【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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

多角形，偶见长条形，单个或成群，直径 33～64μm，长可至 200μm 或更长，壁甚厚，无色，胞腔狭小。梯纹导管或网纹导管，直径 7～40μm，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 20～31μm，长50～90μm，壁呈念珠状增厚。另一种碎片细胞呈长条形，长可达 200μm，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。另取甘松对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取甘松新酮对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 10μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 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%(附录Ⅸ H 第二法)。

【含量测定】 照挥发油测定法(附录Ⅹ D)测定。

本品含挥发油不得少于 2.0%(ml/g)。

饮片

【炮制】 除去杂质和泥沙，洗净，切长段，干燥。

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。

【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 160μm；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 8～14μm，壁厚，微木化，周围薄壁细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维。草酸钙方晶多见。具缘纹孔导管较大，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 1～2μl，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℃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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 7.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%(附录Ⅸ K)。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法(附录Ⅸ B 原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法)测定，铅不得过百万分之五；镉不得过千万分之三；砷不得过百万分之二；汞不得过千万分之二；铜不得过百万分之二十。

有机氯农药残留量 照农药残留量测定法(附录Ⅸ Q 有机氯类农药残留量测定)测定，六六六(总 BHC)不得过千万分之二；滴滴涕(总 DDT)不得过千万分之二；五氯硝基苯(PCNB)不得过千万分之一。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 237nm。理论板数按甘草苷峰计算应不低于 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 取甘草苷对照品、甘草酸铵对照品适量，精密称定，加 70%乙醇分别制成每 1ml 含甘草苷 20μg、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，含甘草苷($C_{21}H_{22}O_9$)不得少于 0.50%，甘草酸($C_{42}H_{62}O_{16}$)不得少于 2.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【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，脘腹、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。

【制法】 取甘草片，照蜜炙法(附录Ⅱ D)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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 同甘草药材，含甘草苷($C_{21}H_{22}O_9$)不得少于 0.50%，甘草酸($C_{42}H_{62}O_{16}$)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 5～34μm，脐点点状、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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚(30～60℃)-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。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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 10μl,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 0.12%。

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(附录Ⅱ D)炒干。

每 100kg 甘遂,用醋 30kg。

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,风痰癫痫,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

l-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,质稍硬而脆,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,无残迹遗留。

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℃(附录Ⅶ C)。

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(附录Ⅶ E),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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述两种溶液各 2～5μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以石油醚(60～90℃)-乙酸乙酯(4∶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】 **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($C_{10}H_{18}O$)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($C_{10}H_{16}O$)不得过 10.0%。

【含量测定】 照气相色谱法(附录Ⅵ E)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 1.0μm),柱温为 170℃。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 1μl,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,中风痰厥,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

ARTEMISIAE ARGYI FOLIUM

本品为菊科植物艾 *Artemisia argyi* Lévl. 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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

酸钙簇晶，直径 3～7μm，存在于叶肉细胞中。

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

【检查】 **水分** 不得过 15.0%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分 不得过 12.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照气相色谱法(附录Ⅵ E)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以甲基硅橡胶(SE-30)为固定相，涂布浓度为 10%；柱温为 110℃。理论板数按桉油精峰计算应不低于 1000。

对照品溶液的制备 取桉油精对照品适量，精密称定，加正己烷制成每 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 2.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入正己烷 25ml，称定重量，加热回流 1 小时，放冷，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 2μl，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含桉油精($C_{10}H_8O$)不得少于 0.050%。

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(附录Ⅱ D)炒至表面焦黑色，喷醋，炒干。

每 100kg 艾叶，用醋 15kg。

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 *Pyrrosia sheareri*(Bak.)Ching、石韦 *Pyrrosia lingua*(Thunb.)Farwell 或有柄石韦 *Pyrrosia 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%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过 13.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 7.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 40μg 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 10μl，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 0.20%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切段，干燥，筛去细屑。

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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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，淋沥涩痛，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。叶轮生或对生，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，滤液蒸干，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(附录Ⅵ B)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-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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 6.0%。(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 25μg 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含石吊兰素($C_{18}H_{16}O_7$)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 ruber*(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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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。

【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。

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。

【含量测定】　同药材。

煅石决明　取净石决明，照明煅法(附录Ⅱ D)煅至酥脆。

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。

【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细胞；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 2～9μm；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 4～16μm。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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚(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%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分　不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】　照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅹ D)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。

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，脘痞不饥，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.、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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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。

【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。

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。质轻而松脆，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。

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 12～50μm。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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 20μl、对照品溶液 5μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚(60～90℃)-丙酮(7∶3)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以碘化铋钾试液。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。

鼓槌石斛 取鼓槌石斛〔含量测定〕项下的续滤液 25ml，蒸干，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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 5～10μl、对照品溶液 5μl，分别点于同一高效硅胶 G 薄层板上，以石油醚(60～90℃)-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℃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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述供试品溶液 5～10μl、对照品溶液 5μl，分别点于同一高效硅胶 G 薄层板上，以石油醚(60～90℃)-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℃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** 干石斛 不得过 12.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 干石斛 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 **金钗石斛** 照气相色谱法(附录Ⅵ E)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 0.25μm)，程序升温：初始温度为 80℃，以每分钟 10℃的速率升温至 250℃，保持 5 分钟；进样口温度为 250℃，检测器温度为 250℃。理论板数按石斛碱峰计算应不低于 10 000。

校正因子测定 取萘对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 25μg 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 50μg 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 1μl，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 1μl，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含石斛碱($C_{16}H_{25}NO_2$)不得少于 0.40%。

鼓槌石斛 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.05%磷酸溶液(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 15μg 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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含毛兰素（$C_{18}H_{22}O_5$）不得少于 0.030%。

饮片

【炮制】　干石斛　除去残根，洗净，切段，干燥。鲜品洗净，切段。

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　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。

【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，筋骨痿软。

【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 27～102μm，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 10～25μm，稀有方晶。螺纹导管和网纹导管直径 12～18μm。淀粉粒类圆形，直径 2～10μm。

(2)取本品粉末 1g，加水 10ml，置 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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 5μl，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%（附录Ⅸ A）。

水分　不得过 17.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分　不得过 7.0%（附录Ⅸ K）。

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

【含量测定】　取本品粉末（过三号筛）约 0.4g，精密称定，照鞣质含量测定法（附录Ⅹ B）测定，即得。

本品按干燥品计算，含鞣质不得少于 10.0%。

饮片

【炮制】　石榴皮　除去杂质，洗净，切块，干燥。

本品呈不规则的长条状或不规则的块状。外表面红棕色、棕黄色或暗棕色，略有光泽，有多数疣状突起，有时可见筒状宿萼及果梗痕。内表面黄色或红棕色，有种子脱落后的小凹坑及隔瓤残迹。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%。

【鉴别】　【检查】（总灰分）　同药材。

石榴皮炭　取净石榴皮块，照炒炭法（附录Ⅱ D）炒至表面黑黄色、内部棕褐色。

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硬石膏族石膏，主含含水硫酸钙

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

($CaSO_4 \cdot 2H_2O$)，采挖后，除去杂石及泥沙。

【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(附录Ⅳ)与硫酸盐(附录Ⅳ)的鉴别反应。

【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(附录Ⅸ E 第一法)，含重金属不得过百万分之十。

砷盐 取本品 1g，加盐酸 5ml，加水至 23ml，加热使溶解，放冷，依法检查(附录Ⅸ F 第二法)，含砷量不得过百万分之二。

【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($CaSO_4 \cdot 2H_2O$)。

本品含含水硫酸钙($CaSO_4 \cdot 2H_2O$)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。

煅石膏

Duanshigao

GYPSUM USTUM

本品为石膏的炮制品。

【制法】 取石膏，照明煅法(附录Ⅱ D)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，不得过百万分之十。

【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($CaSO_4$)。

本品含硫酸钙($CaSO_4$)不得少于 92.0%[1g 硫酸钙($CaSO_4$)相当于含水硫酸钙($CaSO_4 \cdot 2H_2O$)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

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。分泌细胞类圆形，含黄棕色分泌物。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。腺毛头部多细胞，柄单细胞，偶见。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 5～20μm。

(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，蒸干，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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过 12.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 8.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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于低于 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 20μg 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，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%甲醇 50ml，密塞，称

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含牡荆苷（$C_{21}H_{20}O_{10}$）不得少于 0.040%。

【性味与归经】 微酸，凉。归脾、胃经。

【功能与主治】 消食化滞，清热利湿。用于饮食积滞，感冒发热，湿热黄疸。

【用法与用量】 15～30g。

【贮藏】 置干燥处。

龙　胆

Longdan

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. 或滇龙胆 *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 45μm。

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

（2）取〔含量测定〕项下的备用滤液，作为供试品溶液。另取龙胆苦苷对照品，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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液 5μl、对照品溶液 1μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 7.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅸ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，龙胆含龙胆苦苷（$C_{16}H_{20}O_9$）不得少于 3.0%；坚龙胆含龙胆苦苷（$C_{16}H_{20}O_9$）不得少于 1.5%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切段，干燥。

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，龙胆含龙胆苦苷（$C_{16}H_{20}O_9$）不得少于 2.0%；坚龙胆含龙胆苦苷（$C_{16}H_{20}O_9$）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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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148μm。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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分　不得过4.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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　脷　叶

Longliye

SAUROPI FOLIUM

本品为大戟科植物龙脷叶 *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群存在于栅栏组织细胞或海绵组织细胞中，直径15～30μm。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。螺纹导管、网纹导管及具缘纹孔导管，直径40～140μm。

(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。另取龙脷叶对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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℃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%(附录Ⅸ A)。

水分　不得过15.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分　不得过11.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于22.0%。

【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。表面乳白色或淡黄白色，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67μm，脐点裂缝状、点状或人字状，多位于较小端，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，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅵ B)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-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℃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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 8.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷健合硅胶为填充剂；以乙腈-0.3%磷酸溶液(30∶70)为流动相；检测波长为 349nm。理论板数按木犀草素峰计算应不低于 8000。

对照品溶液的制备 取木犀草素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 25μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过二号筛)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，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 10μl，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%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切段，干燥。

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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 3～5μl、对照药材溶液 3μl 和对照品溶液 2μl，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，依次喷以稀碘化铋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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 4.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅴ A)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℃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($C_{27}H_{43}NO_3$)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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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 43～147μm(200μm)，胞腔较大。中柱鞘纤维多成束，淡黄色，直径 18～34μm，常具分隔。木纤维成束，直径 10～26μm，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 3～12μm；复粒 2～8 分粒。

(2)取本品粉末 0.5g，加乙酸乙酯 15ml 及浓氨试液 0.5ml，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(附录Ⅵ B)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，喷以碘化铋钾试液。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **杂质** 不得过 5%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过 12.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 7.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%(附录Ⅸ K)。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【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

GLEHNIAE 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，偶有残存外皮，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 20～65μm，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 *Ilex 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 18～55μm。纤维单个散在或成束，多

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

细长，直径 9～20μm。

(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、长梗冬青苷对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 7.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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苷峰计算应不低于 2000。

时间(分钟)	流动相 A(%)	流动相 B(%)
0～10	30→35	70→65
10～12	35→43	65→57
12～30	43	57
30～40	43→57	57→43

对照品溶液的制备 取长梗冬青苷对照品适量，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 10μl、20μl，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，含长梗冬青苷($C_{36}H_{58}O_{10}$)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，皮肤溃疡。

【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* Rosc. 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】 取本品碎末 1g，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(附录Ⅵ B)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，以石油醚(60～90℃)-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%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 取本品碎末约 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 8μl 与供试品溶液 20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含 6-姜辣素($C_{17}H_{26}O_4$)不得少于 0.050%。

饮片

【炮制】 **生姜** 除去杂质，洗净。用时切厚片。

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。

【鉴别】 **【检查】** **【含量测定】** 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，或埋入湿沙内，防冻。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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，断面不平坦，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，残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解，取上清液作为供试品溶液。另取仙茅苷对照品，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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，以乙酸乙酯-甲醇-甲酸(10∶1∶0.1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 2%铁氰化钾溶液-2%三氯化铁溶液(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，显相同的蓝色斑点。

【检查】 **杂质**(须根、芦头)　不得过 4%(附录Ⅸ A)。

水分　不得过 13.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分　不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分　不得过 2.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验　以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.1%磷酸溶液(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 70μg 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含仙茅苷($C_{22}H_{26}O_{11}$)不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切段，干燥。

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($C_{22}H_{26}O_{11}$)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 68μm，含油滴，柄单细胞。草酸钙簇晶甚多，直径 9～50μm。

(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 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。再取仙鹤草酚 B 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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 10μl，分别点于同一硅胶 G 薄层

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过10.0%(附录Ⅸ K)。

饮片

【炮制】 除去残根和杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

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，长1.5～5cm，厚0.5～1.5cm。表面灰白色或黄白色，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18～88μm。纤维成束，直径11～30μm，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、具缘纹孔导管及螺纹导管直径10～32μm。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，用乙醚振摇提取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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液5～10μl、对照药材溶液5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以环已烷-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℃加热数分钟，放置30～60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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过5.0%(附录Ⅸ K)。

饮片

【炮制】 洗净，润透，切薄片，晒干。

本品呈不规则的薄片。外表皮灰白色或黄白色。切面类白色，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。

【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3～13cm，直径1.5～7cm。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，断面不平坦，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10～32μm，存在于薄壁细胞中，少数针晶直径至4μm。纤维黄色，大多成束，长梭形，直径约至40μm，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37～64μm。薄壁细胞含菊糖，表面显放射状纹理。导管分子短小，为网纹导管及具缘纹孔导管，直径至48μm。

(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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述新制备的两种溶液各10μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚(60～90℃)-乙酸乙酯(50∶1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以5%香草醛硫酸溶液，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)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【检查】 **水分** 不得过15.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过5.0%(附录Ⅸ K)。

色度 取本品最粗粉1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,加55%乙醇200ml,用稀盐酸调节pH值至2～3,连续振摇1小时,滤过,吸取滤液10ml,置比色管中,照溶液颜色检查法(附录Ⅺ A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(附录Ⅹ A)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。

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。

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) **【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100～390μm,直径16～42μm,壁木化。非腺毛单细胞,直径13～33μm,基部稍膨大,壁大多木化,有的可见螺状或双螺状纹理。具缘纹孔导管、网纹导管及螺纹导管,直径10～72μm。

(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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过11.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过6.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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苷B_4峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取白头翁皂苷B_4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20μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含白头翁皂苷B_4($C_{59}H_{96}O_{26}$)不得少于4.6%。

饮片

【炮制】 除去杂质,洗净,润透,切薄片,干燥。

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】 苦,寒。归胃、大肠经。

【功能与主治】 清热解毒,凉血止痢。用于热毒血痢,阴痒带下。

【用法与用量】 9～15g。

【贮藏】 置通风干燥处。

白 芍

Baishao

PAEONIAE RADIX ALBA

本品为毛茛科植物芍药 *Paeonia lactiflora* 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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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11～35μm，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20～65μm。纤维长梭形，直径15～40μm，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溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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-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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过4.0%(附录Ⅸ K)。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法(附录Ⅸ B原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法)测定，铅不得过百万分之五；镉不得过千万分之三；砷不得过百万分之二；汞不得过千万分之二；铜不得过百万分之二十。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

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

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

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

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

本品按干燥品计算，含芍药苷($C_{23}H_{28}O_{11}$)不得少于1.6%。

饮片

【炮制】 **白芍** 洗净，润透，切薄片，干燥。

本品呈类圆形的薄片。表面淡棕红色或类白色，平滑。切面类白色或微带棕红色，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($C_{23}H_{28}O_{11}$)不得少于1.2%。

【鉴别】 **【检查】**(水分 总灰分) **【浸出物】** 同药材。

炒白芍 取净白芍片，照清炒法(附录Ⅱ D)炒至微黄色。

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($C_{23}H_{28}O_{11}$)不得少于1.2%。

【鉴别】 **【检查】**(总灰分) **【浸出物】** 同药材。

酒白芍 取净白芍片，照酒炙法(附录Ⅱ D)炒至微黄色。

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($C_{23}H_{28}O_{11}$)不得少于1.2%。

【鉴别】 **【检查】**(水分 总灰分) 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10～25cm，直径1.5～2.5cm。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，皮部散有多数棕色油点。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3～25μm，脐点点状、裂缝状、十字状、三叉状、星状或人字状；复粒多由2～12分粒组成。网纹导管、螺纹导管直径10～85μm。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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（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%（附录Ⅸ H 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 10μg 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 20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含欧前胡素（$C_{16}H_{14}O_4$）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。

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，皮部散有多数棕色油点。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，鼻鼽，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 2～29μm，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，螺纹导管、环纹导管直径 9～45μm。

（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 β-谷甾醇对照品，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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各 2～3μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 4.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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。

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 97～136μm，螺纹导管、环纹导管直径 9～45μm。

（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（附录Ⅹ A）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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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，口眼㖞斜，语言謇涩，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*(Nees)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 10 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。中柱内散有多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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

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(附录Ⅱ D)炒至焦褐色。

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经加工提炼制成。主含含水硫酸铝钾〔$KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$〕。

【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(附录Ⅳ)、钾盐(附录Ⅳ)与硫酸盐(附录Ⅳ)的鉴别反应。

【检查】 **铵盐** 取本品 0.1g，加无氨蒸馏水 100ml 使溶解，取 10ml，置比色管中，加无氨水 40ml 与碱性碘化汞钾试液 2ml，如显色，与氯化铵溶液(取氯化铵 31.5mg，加无氨蒸馏水使成 1000ml)1ml、碱性碘化汞钾试液 2ml 及无氨蒸馏水 49ml 的混合液比较，不得更深。

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(附录Ⅸ E 第一法)，含重金属不得过百万分之二十。

【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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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〔$KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$〕。

本品含含水硫酸铝钾〔$KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$〕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，照明煅法(附录Ⅱ D)煅至松脆。

【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，聤耳流脓；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，聤耳流脓，阴痒带下，鼻衄齿衄，鼻癌肉。

【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 60～322μm，直径 27～125μm，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 33～72μm。

(2)取本品粉末 10g，加甲醇 40ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，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，蒸干，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 10μl，分别点于同一以含 4%醋酸钠的羧甲基纤维素钠溶液为黏合剂制备的硅胶 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，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。

饮片

【炮制】 **白果仁** 取白果，除去杂质及硬壳，用时捣碎。

炒白果仁 取净白果仁，照清炒法(附录Ⅱ D)炒至有香气。用时捣碎。

【性味与归经】 甘、苦、涩，平；有毒。归肺、肾经。

【功能与主治】 敛肺定喘，止带缩尿。用于痰多喘咳，带下白浊，遗尿尿频。

【用法与用量】 5～10g。

【注意】 生食有毒。

【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，除去泥砂，阴干或晒干。

【性状】 本品根呈圆锥状，多有分枝，密生须根。茎干瘪中空，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。纤维多成束，细长，两端平截，直径 25～40μm，壁薄。导管多为网纹导管、梯纹导管及螺纹导管，直径 25～45μm。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。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。花粉粒类球形，直径20～38μm，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 60～100μm，宽 25～40μm，有的细胞中含草酸钙方晶，细胞壁呈连珠状增厚。淀粉粒单粒，直径 3～10μm；复粒由 2～10 分粒组成。

(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℃)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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇（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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过12.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-1%三乙胺溶液（磷酸调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50μg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10μl，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（$C_{21}H_{18}NO_4^+$）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。用于胃脘挛痛，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 Lévl. 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，有多次分枝呈毛须状，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。

蜜白前 取净白前，照蜜炙法（附录Ⅱ D）炒至不粘手。

【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

Baibiandou

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%（附录Ⅸ H第一法）。

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（附录Ⅱ D）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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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　蔹

Bailian

AMPELOPSIS RADIX

本品为葡萄科植物白蔹 *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 3～13μm，脐点不明显；复粒少数。草酸钙针晶长 86～169μm，散在或成束存在于黏液细胞中。草酸钙簇晶直径 25～78μm，棱角宽大。具缘纹孔导管，直径 35～60μm。

（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。另取白蔹对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）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（6∶1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰。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%（附录Ⅸ A）。

水分 不得过 15.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 12.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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，断面不平坦，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 25～100μm，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 5～30μm。

（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梾酮对照品，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（附录Ⅵ B）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-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%（附录Ⅸ H 第一法）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数以梾酮峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取梾酮对照品、黄柏酮对照品适量，精密称定，加甲醇分别制成每 1ml 含梾酮 60μg、黄柏酮 0.1mg 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含梾酮（$C_{14}H_{16}O_3$）不得少于 0.050%，黄柏酮（$C_{26}H_{34}O_7$）不得少于 0.15%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，稍润，切厚片，干燥。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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，疥癣疮癞，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 7～45μm。分泌细胞类长方形，常内含黄色分泌物。木纤维长 160～480μm，直径 14～24μm。石细胞长 40～50μm，直径 10～30μm。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 4～10μm；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(附录Ⅵ B)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-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(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】 **杂质**　不得过 4%(附录Ⅸ A)。

水分　不得过 11.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分　不得过 13.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分　不得过 4.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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】 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。再取瓜子金皂苷己对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 3μl，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分　不得过 9.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分　不得过 6.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验　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苷己峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备　取瓜子金皂苷己对照品适量，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 10μl、20μl，供试品溶液 5～10μl，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，含瓜子金皂苷己（$C_{53}H_{86}O_{23}$）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，疔疮疖肿，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，果瓤橙黄色，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，平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摇提取 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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-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℃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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 7.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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。

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，果瓤橙黄色，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20～40μm。

（2）取本品粉末 1g，加石油醚（60～90℃）10ml，超声处理 10 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。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（附录Ⅵ B）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%（附录Ⅸ H 第一法）。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

总灰分 不得过3.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的冷浸法测定,用石油醚(60～90℃)作溶剂,不得少于4.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

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

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

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

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

本品按干燥品计算,含3,29-二苯甲酰基栝楼仁三醇($C_{44}H_{58}O_5$)不得少于0.080%。

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。

炒瓜蒌子

Chaogualouzi

TRICHOSANTHIS SEMEN TOSTUM

本品为瓜蒌子的炮制加工品。

【制法】 取瓜蒌子,照炒法(附录Ⅱ D),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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述供试品溶液及〔含量测定〕项下的对照品溶液各10μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,以环已烷-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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过5.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

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

对照品溶液的制备 取3,29-二苯甲酰基栝楼仁三醇对照品适量,精密称定,加二氯甲烷制成每1ml含0.12mg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5μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含3,29-二苯甲酰基栝楼仁三醇($C_{44}H_{58}O_5$)不得少于0.060%。

【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】 密闭,置阴凉干燥处,防霉,防蛀。

瓜蒌皮

Gualoupi

TRICHOSANTHIS PERICARPIUM

本品为葫芦科植物栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim. 或双边栝楼 *Trichosanthes rosthornii* Harms 的干燥成熟果皮。秋季采摘成熟果实,剖开,除去果瓤及种子,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。质较脆,易折断。具焦糖气,味淡、微酸。

【鉴别】 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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述两

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

种溶液各 5μl，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，胸闷胁痛。

【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 10～56μm，纹孔和孔沟明显。螺纹导管多见，直径 16～54μm。

【检查】 **水分** 不得过 12.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 12.0%(附录Ⅸ K)。

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。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以磷酸盐缓冲液(pH6.5)[取 0.01mol/L 磷酸二氢钠 68.5ml 与 0.01mol/L 磷酸氢二钠 31.5ml，混合(pH6.5)]-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 20μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含腺苷($C_{10}H_{13}N_5O_4$)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。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

冬 凌 草

Donglingcao

RABDOSIAE 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，上部方柱形，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。腺毛头部 1～2 细胞，柄单细胞。非腺毛 1～5 细胞，外壁具疣

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 5μl，分别点于同一 GF_{254} 薄层板上，使成条带状，以二氯甲烷-乙醇-丙酮(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，分别在日光和紫外光灯(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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 12.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 60μg 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 10μl，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($C_{20}H_{28}O_6$)不得少于 0.25%。

饮片

【炮制】 除去杂质，切段，干燥。

【性味与归经】 苦、甘，微寒。归肺、胃、肝经。

【功能与主治】 清热解毒，活血止痛。用于咽喉肿痛，癥瘕痞块，蛇虫咬伤。

【用法与用量】 30～60g。外用适量。

【贮藏】 置干燥处。

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 50～1140μm，直径约 75μm，壁稍厚；腺毛头部椭圆形，5～7 细胞，直径 25～38μm。上表皮单细胞非腺毛细长，弯曲或平直，长约至 1190μm，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 6～25μm，棱角较尖。

本品果皮横切面：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棱晶的细胞组成，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%α-萘酚乙醇溶液 3 滴，摇匀，沿管壁加硫酸 0.5ml，两液接界处显紫红色环。

(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 C_{18} 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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 20μl、对照品溶液 4μl，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 11.0%(附录Ⅸ K)。

【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 30μg 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、1ml、1.5ml、2ml、2.5ml、3ml、4ml，分别置 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(附录Ⅴ A)，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，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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（附录Ⅳ）与硫酸盐（附录Ⅳ）的鉴别反应。

【检查】 **铁盐与锌盐、镁盐** 照芒硝项下的方法检查，但取用量减半，应符合规定。

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（附录Ⅸ E 第一法），含重金属不得过百万分之二十。

砷盐 取本品 0.10g，加水 23ml 溶解后，加盐酸 5ml，依法检查（附录Ⅸ F），含砷量不得过百万分之二十。

【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。

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。

【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 113μm，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摇提取 2 次，每次 30ml，合并正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取玄参对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。再取哈巴俄苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（12∶4∶1）的下层溶液为展开剂，置用展开剂预饱和 15 分钟的展开缸内，展开，取出，晾干，喷以 5%香草醛硫酸溶液，热风吹至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **水分** 不得过 16.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 5.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

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

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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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

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

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

本品按干燥品计算，含哈巴苷（$C_{15}H_{24}O_{10}$）和哈巴俄苷（$C_{24}H_{30}O_{11}$）的总量不得少于0.45%。

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。

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，瘰疬，痈肿疮毒。

【用法与用量】 9～15g。

【注意】 不宜与藜芦同用。

【贮藏】 置干燥处，防霉，防蛀。

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7～34μm。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，细胞壁螺纹状增厚。

（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（附录Ⅵ B）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（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%（附录Ⅸ H第一法）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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。

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。用于痈肿疔疮，蛇虫咬伤，臌胀水肿，湿热黄疸，湿疹湿疮。

【用法与用量】 9～15g。

【贮藏】 置干燥处。

半 枝 莲

Banzhilian

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。

【含量测定】 **总黄酮** 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0.2mg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（附录Ⅴ A），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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

测定法　精密量取〔含量测定〕项野黄芩苷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苷的重量(mg)，计算，即得。

本品按干燥品计算，含总黄酮以野黄芩苷($C_{21}H_{18}O_{12}$)计，不得少于1.50%。

野黄芩苷　照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验　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。理论板数按野黄芩苷峰计算应不低于1500。

对照品溶液的制备　取野黄芩苷对照品适量，精密称定，加流动相制成每1ml含80μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备　取本品粉末(过三号筛)约1g，精密称定，置索氏提取器中，加石油醚(60～90℃)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10μl，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0.20%。

饮片

【炮制】　除去杂质，洗净，切段，干燥。

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。

【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，化瘀利尿。用于疔疮肿毒，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 *Pinellia 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1～1.5cm。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2～20μm，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20～144μm。螺纹导管直径10～24μm。

(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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液5μl、对照品溶液1μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正丁醇-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℃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(附录Ⅵ B)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(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14.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分　不得过4.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】　照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的冷浸法测定，不得少于9.0%。

【含量测定】　取本品粉末(过四号筛)约5g，精密称定，置锥形瓶中，加乙醇50ml，加热回流1小时，同上操作，再重复提取2次，放冷，滤过，合并滤液，蒸干，残渣精密加入氢氧化钠滴定液(0.1mol/L)10ml，超声处理(功率500 W，频率40kHz)30分钟，转移至50ml量瓶中，加新沸过的冷水至刻度，摇匀，精密量取25ml，照电位滴定法(附录Ⅷ A)测定，用盐酸滴定液(0.1mol/L)滴定，并将滴定的结果用空白实验校正。每1ml氢氧化钠滴定液(0.1mol/L)相当于5.904mg的琥珀酸($C_4H_6O_4$)。

本品按干燥品计算，含总酸以琥珀酸($C_4H_6O_4$)计，不得少于0.25%。

饮片

【炮制】　**生半夏**　用时捣碎。

【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，咳喘痰多，痰饮眩悸，风痰眩晕，痰厥头痛，呕吐反胃，胸脘痞闷，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；

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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。

【制法】 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。表面淡黄白色、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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各5μl、对照品溶液2μl，分别点于同一硅胶GF_{254}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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过9.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。用于痰多咳喘，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。

【制法】 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20～144μm。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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过7.5%(附录Ⅸ K)。

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〔$KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$〕计，不得过8.5%。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

清 半 夏

Qingbanxia

PINELLIAE RHIZOMA PRAEPARATUM CUM ALUMINE

本品为半夏的炮制加工品。

【制法】 取净半夏，大小分开，用8% 白矾溶液浸泡至内无干心，口尝微有麻舌感，取出，洗净，切厚片，干燥。

每100kg净半夏，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，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，断面略呈角质样。气微，味微涩、微有麻舌感。

【鉴别】 照半夏项下的〔鉴别〕试验，显相同的结果。

【检查】 **水分** 不得过13.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过4.0%(附录Ⅸ K)。

白矾限量 取本品粉末(过四号筛)约5g，精密称定，置坩埚中，缓缓炽热，至完全炭化时，逐渐升高温度至450℃，灰化4小时，取出，放冷，在坩锅中小心加入稀盐酸约10ml，用表面皿覆盖坩锅，置水浴上加热10分钟，表面皿用热水5ml冲洗，洗液并入坩埚中，滤过，用水50ml分次洗涤坩埚及滤渣，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〔$KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$〕。

本品按干燥品计算，含白矾以含水硫酸铝钾〔$KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$〕计，不得过10.0%。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的冷浸法测定，不得少于7.0%。

【含量测定】 取本品粉末(过四号筛)约5g，精密称定，照半夏〔含量测定〕项下的方法测定。

本品按干燥品计算，含总酸以琥珀酸($C_4H_6O_4$)计，不得少于0.30%。

【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14～35μm。纤维较多，成束或单个散在，淡黄棕色，多呈长梭形，直径9～41μm。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14～88μm，层纹较密，孔沟明显。草酸钙簇晶存在于薄壁细胞中，直径7～43μm。偶见草酸钙小方晶。油室多破碎。

(2)取本品粉末1.5g，加乙醚5ml，振摇数分钟，滤过，取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。再取丁香酚对照品，加乙醚制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H第二法)。

总灰分 不得过4.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 取丁香酚对照品适量，精密称定，加无水乙醇制成每1ml含0.1mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过二号筛)约0.3g，精密称定，置25ml量瓶中，加无水乙醇至刻度，浸泡24小时，摇匀，滤过，取续滤液，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，含丁香酚($C_{10}H_{12}O_2$)不得少于0.65%。

饮片

【炮制】 除去杂质，用时捣碎。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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

Sigualuo

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。表面淡黄白色。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。螺纹导管和网纹导管直径 8～28μm。

【检查】 水分 不得过 9.5%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 2.5%(附录Ⅸ K)。

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。

【检查】 杂质 不得过 2%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过 12.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

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，宿存花柱形似鹳喙。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

本品为钜蚓科动物参环毛蚓 *Pheretima aspergillum*(E. Perrier)、通俗环毛蚓 *Pheretima vulgaris* Chen、威廉环毛蚓 *Pheretima guillelmi*(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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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4～26μm，边缘常不平整。表皮细胞呈棕黄色，细胞界限不明显，布有暗棕色的色素颗粒。刚毛少见，常碎断散在，淡棕色或黄棕色，直径 24～32μm，先端多钝圆，有的表面可见纵裂纹。

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

(3)取本品粉末 1g，加三氯甲烷 20ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加三氯甲烷 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取地龙对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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(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%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过 12.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

重金属 取本品 1.0g，依法检查(附录Ⅸ E 第二法)，含重金属不得过百万分之三十。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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，水肿尿少。

【用法与用量】 5～10g。

【贮藏】 置通风干燥处，防霉，防蛀。

地 枫 皮

Difengpi

ILLICII 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。

【性味与归经】 微辛、涩，温；有小毒。归膀胱、肾经。

【功能与主治】 祛风除湿，行气止痛。用于风湿痹痛，劳伤腰痛。

【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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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-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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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、20μl，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($C_{41}H_{64}O_{13}$)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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 11.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

【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，衄血，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，具不规则的横曲纹。体重，质较软而韧，不易折断，断面棕黑色或乌黑色，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 92μm。

(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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

层色谱法(附录Ⅵ B)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-水(14∶6∶1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以茴香醛试液,在 105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

(3)取本品粉末 1g,加 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摇提取 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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述供试品溶液 5μl、对照品溶液 2μl,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-苦肼基无水乙醇溶液浸板,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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 8.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-0.1%磷酸溶液(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 10μg 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℃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 10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

生地黄按干燥品计算,含梓醇($C_{15}H_{22}O_{10}$)不得少于 0.20%。

毛蕊花糖苷 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-0.1%醋酸溶液(16∶84)为流动相;检测波长为 334nm。理论板数按毛蕊花糖苷峰计算应不低于 5000。

对照品溶液制备 取毛蕊花糖苷对照品适量,精密称定,加流动相制成每 1ml 含 10μg 的溶液,即得。

供试品溶液制备 精密量取〔含量测定〕项梓醇项下续滤液 20ml,减压回收溶剂近干,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 20μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

生地黄按干燥品计算,含毛蕊花糖苷($C_{29}H_{36}O_{15}$)不得少于 0.020%。

饮片

【炮制】 除去杂质,洗净,闷润,切厚片,干燥。

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。

熟 地 黄

Shudihuang

REHMANNIAE RADIX PRAEPARATA

本品为生地黄的炮制加工品。

【制法】 (1)取生地黄,照酒炖法(附录Ⅱ D)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(附录Ⅱ D)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,用水饱和正丁醇振摇提取 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(附录Ⅵ B)试验,吸取供试品溶液 5μl、对照品溶液 2μl,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-苦肼基无水乙醇溶液浸渍,晾干。供试品色谱中,在与对照

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.1%醋酸溶液(16∶84)为流动相；检测波长为334nm。理论板数按毛蕊花糖苷峰计算应不低于5000。

对照品溶液制备 取毛蕊花糖苷对照品适量，精密称定，加流动相制成每1ml含10μg的溶液，即得。

供试品溶液制备 取本品最粗粉约2g，精密称定，置圆底烧瓶中，精密加入甲醇100ml，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50ml，减压回收溶剂近干，残渣用流动相溶解，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20μl，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0.020%。

【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。

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.)Yü 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18～65μm。淀粉粒众多，多单粒，长11～25μm，直径3～9μm，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13～60μm。纤维较少，单个散在或成束，细长，直径5～9μm，非木化，孔沟不明显。草酸钙方晶直径5～20μm。

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7～26μm，较长，非木化。

(2)取本品粉末2g，加10%盐酸的50%甲醇溶液，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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液5～10μl、对照品溶液5μl，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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过10.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过2.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅹ B)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验　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30μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备　取本品粉末(过四号筛)约0.2g，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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含没食子酸($C_7H_6O_5$)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。

本品呈不规则的类圆形片或斜切片。外表皮灰褐色至深

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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；或皮部有多数黄棕色绵状纤维。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(附录Ⅱ D)炒至表面焦黑色、内部棕褐色。

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14μm，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。另取槲皮素对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液10μl、对照品溶液2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(5∶4.5∶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℃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%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过10.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过12.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过3.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 取槲皮素对照品适量，精密称定，加80%甲醇制成每1ml含20μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约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℃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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含槲皮素($C_{15}H_{10}O_7$)不得少于0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质，喷淋清水，稍润，切段，干燥。

【鉴别】 【检查】(水分 总灰分 酸不溶性灰分) 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，疮疖痈肿，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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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（附录Ⅳ）与硫酸盐（附录Ⅳ）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、亚铁氰化钾试液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。

干燥失重 取本品，在105℃干燥至恒重，减失重量应为51.0%～57.0%（附录Ⅸ G）。

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（附录Ⅸ E第一法），含重金属不得过百万分之十。

砷盐 取本品0.20g，加水23ml溶解后，加盐酸5ml，依法检查（附录Ⅸ F），含砷量不得过百万分之十。

【含量测定】 取本品约0.4g，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坩埚滤过，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，待汤剂煎得后，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2～21μm，脐点点状或裂缝状；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30～65μm；另有类梭形，长80～180μm。具缘纹孔导管直径24～140μm。纤维细长，可至1000μm，直径约24μm，壁厚，木化。草酸钙方晶较少，极细小。非腺毛1～5细胞，长220～1260μm。

（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3～5μm，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7～14μm，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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（附录Ⅵ E）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0.5μm）；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-亚麻酸甲酯峰计算应不低于20 000。

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1μl，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含亚油酸（$C_{18}H_{32}O_2$）和α-亚麻酸（$C_{18}H_{30}O_2$）的总量不得少于13.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，生用捣碎或炒研。

【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。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

西瓜霜

Xiguashuang

MIRABILITUM PRAEPARATUM

本品为葫芦科植物西瓜 *Citrullus lanatus*（Thunb.）Matsumu. 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（附录Ⅳ）与硫酸盐（附录Ⅳ）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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液5μl、对照品溶液各1μl，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（附录Ⅸ E第二法），含重金属不得过百万分之十。

砷盐 取本品0.20g，加水23ml溶解，加盐酸5ml，依法检查（附录Ⅸ F第一法），含砷量不得过百万分之十。

【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坩埚滤过，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。

西红花

Xihonghua

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，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 2～14μm。

(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(附录Ⅴ A)，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 3～5μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-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%(附录Ⅸ G)。

总灰分 不得过 7.5%(附录Ⅸ K)。

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(附录Ⅴ A)，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(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 440nm。理论板数按西红花苷-Ⅰ峰计算应不低于 3500。

对照品溶液的制备 取西红花苷-Ⅰ对照品、西红花苷-Ⅱ对照品适量，精密称定，加稀乙醇分别制成每 1ml 含 30μg 和 12μg 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 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含西红花苷-Ⅰ($C_{44}H_{64}O_{24}$)和西红花苷-Ⅱ($C_{38}H_{54}O_{19}$)的总量不得少于 10.0%。

【性味与归经】 甘，平。归心、肝经。

【功能与主治】 活血化瘀，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】 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 C_{18} 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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-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%(附录Ⅸ H 第一法)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的冷浸法测定，不得少于 48.5%。

【性味与归经】 苦、酸、涩，平。归肺、大肠经。

【功能与主治】 清热生津，解毒。用于阴虚白喉。

【用法与用量】 1.5～3g。

西河柳

Xiheliu

TAMARICIS CACUMEN

本品为柽柳科植物柽柳 *Tamarix chinensis* Lour. 的干

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

燥细嫩枝叶。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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 3μl，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 15.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

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。

【性味与归经】 甘、辛，平。归心、肺、胃经。

【功能与主治】 发表透疹，祛风除湿。用于麻疹不透，风湿痹痛。

【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。再取拟人参皂苷 F_{11} 对照品、人参皂苷 Rb_1 对照品、人参皂苷 Re 对照品、人参皂苷 Rg_1 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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述六种溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水(15∶40∶22∶10)5～10℃放置 12 小时的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，分别显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】 **水分** 不得过 13.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

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

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法(附录Ⅸ B 原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法)测定，铅不得过百万分之五；镉不得过千万分之三；砷不得过百万分之二；汞不得过千万分之二；铜不得过百万分之二十。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法项下的热浸法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相 A，以 0.1%磷酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 203nm；柱温 40℃。理论板数按人参皂苷 Rb_1 峰计算应不低于 5000。

时间(分钟)	流动相 A(%)	流动相 B(%)
0～25	19→20	81→80
25～60	20→40	80→60
60～90	40→55	60→45
90～100	55→60	45→40

对照品溶液的制备 取人参皂苷 Rg_1 对照品、人参皂苷 Re 对照品、人参皂苷 Rb_1 对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 各含人参皂苷 Rg_1 0.1mg、人参皂苷 Re 0.4mg、人参皂苷 Rb_1 1mg 的溶液，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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

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

本品含人参皂苷 Rg_1($C_{42}H_{72}O_{14}$)、人参皂苷 Re($C_{48}H_{82}O_{18}$)和人参皂苷 Rb_1($C_{54}H_{92}O_{23}$)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。

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 brownii* F. E. Brown var. *viridulum* Baker 或细叶百合 *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。表面类白色、淡棕黄色或微带紫色,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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述两种溶液各 10μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以石油醚(60～90℃)-乙酸乙酯-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。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的冷浸法测定,不得少于 18.0%。

饮片

【炮制】 **百合** 除去杂质。

蜜百合 取净百合,照蜜炙法(附录Ⅱ D)炒至不粘手。每 100kg 百合,用炼蜜 5kg。

【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 48μm,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 184μm,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 107μm,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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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（附录Ⅹ A）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。

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。

蜜百部 取百部片，照蜜炙法（附录Ⅱ D）炒至不粘手。

每 100kg 百部，用炼蜜 12.5kg。

本品形同百部片，表面棕黄色或褐棕色，略带焦斑，稍有黏性。味甜。

【性味与归经】 甘、苦，微温。归肺经。

【功能与主治】 润肺下气止咳，杀虫灭虱。用于新久咳嗽，肺痨咳嗽，顿咳；外用于头虱，体虱，蛲虫病，阴痒。蜜百部润肺止咳。用于阴虚劳嗽。

【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。表面黄棕色至棕褐色，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 25～160μm，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 80μm。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（附录Ⅵ B）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（附录Ⅵ B）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，以环已烷-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%（附录Ⅸ H 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅹ D 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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.085%磷酸溶液（17∶83）为流动相；检测波长为 316nm；柱温 35℃。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 12μg 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，含阿魏酸（$C_{10}H_{10}O_4$）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。

本品呈类圆形、椭圆形或不规则薄片。外表皮黄棕色至棕褐色。切面黄白色或淡棕黄色，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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

酒当归　取净当归片，照酒炙法（附录Ⅱ D）炒干。

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　不得过10.0%（附录Ⅸ H第二法）。

【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。

本品呈类圆形或不规则薄片，切面有浅棕色环纹，质柔韧，深黄色，略有焦斑。味甘、微苦，香气浓厚，有酒香气。

【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。根呈圆锥形，长2～7cm，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；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；完整叶片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）取獐牙菜苦苷对照品，加甲醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取〔含量测定〕当药苷项下的供试品溶液和上述对照品溶液各2μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（30∶10∶3）10℃以下放置的下层溶液为展开剂，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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分　不得过5.0%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】　当药苷　照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验　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。理论板数按当药苷峰计算应不低于6000。

对照品溶液的制备　取当药苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含40μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备　取本品粉末（过三号筛）约2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含当药苷（$C_{16}H_{22}O_9$）不得少于0.070%。

獐牙菜苦苷　照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验　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苷峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备　取獐牙菜苦苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含60μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备　取本品粉末（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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含獐牙菜苦苷（$C_{16}H_{22}O_{10}$）不得少于3.5%。

饮片

【炮制】　除去杂质，迅速洗净，润透，切段，干燥。

【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

本品为介壳虫科昆虫白蜡虫 *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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

熔点 应为 81～85℃(附录Ⅶ C)。

【检查】 酸值 应不大于 1(附录Ⅸ N)。

皂化值 应为 70～92(附录Ⅸ N)。

碘值 应不大于 9(附录Ⅸ N)。

【用途】 作为赋形剂,制丸、片的润滑剂。

【贮藏】 密闭,置阴凉处。

肉 苁 蓉

Roucongrong

CISTANCHES HERBA

本品为列当科植物肉苁蓉 *Cistanche deserticola* Y. C. Ma 或管花肉苁蓉 *Cistanche tubulosa* (Schrenk) 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】 肉苁蓉 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。

管花肉苁蓉 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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 8.0%。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的冷浸法测定,用稀乙醇作溶剂,肉苁蓉不得少于 35.0%,管花肉苁蓉不得少于 25.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按松果菊苷峰计算应不低于 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 取松果菊苷对照品、毛蕊花糖苷对照品适量,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,肉苁蓉含松果菊苷($C_{35}H_{46}O_{20}$)和毛蕊花糖苷($C_{29}H_{36}O_{15}$)的总量不得少于 0.30%;管花肉苁蓉含松果菊苷($C_{35}H_{46}O_{20}$)和毛蕊花糖苷($C_{29}H_{36}O_{15}$)的总量不得少于 1.5%。

饮片

【炮制】 肉苁蓉片 除去杂质,洗净,润透,切厚片,干燥。

肉苁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。

管花肉苁蓉片 切面散生点状维管束。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】 同药材。

酒苁蓉 取净肉苁蓉片,照酒炖或酒蒸法(附录Ⅱ D)炖或蒸至酒吸尽。

酒苁蓉形如肉苁蓉片。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。

酒管花苁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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各5μl，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%(附录Ⅸ H第二法)。

【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(附录Ⅹ D)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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30μg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10μl，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($C_{20}H_{22}O_4$)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。

麸煨肉豆蔻 取净肉豆蔻，加入麸皮，麸煨温度150～160℃，约15分钟，至麸皮呈焦黄色，肉豆蔻呈棕褐色，表面有裂隙时取出，筛去麸皮，放凉。用时捣碎。

每100kg肉豆蔻，用麸皮40kg。

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($C_{20}H_{22}O_4$)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，脘腹胀痛，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195～920μm，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45～108μm。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1μl的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液2～5μl、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，喷以二硝基苯肼乙醇试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **水分** 不得过15.0%(附录Ⅸ H第二法)。

总灰分 不得过5.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 **挥发油** 照挥发油测定法(附录Ⅹ D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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含桂皮醛（C_9H_8O）不得少于1.5%。

饮片

【炮制】 除去杂质及粗皮。用时捣碎。

【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，再用水淘去杂石和泥沙。

【性状】 本品为粒状或块状集合体，呈颗粒状或块片状。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（附录Ⅳ）与硫酸盐（附录Ⅳ）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（附录Ⅸ D）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%）。

【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，用硫氰酸铵滴定液（0.1mol/L）滴定。每1ml硫氰酸铵滴定液（0.1mol/L）相当于11.63mg的硫化汞（HgS）。

本品含硫化汞（HgS）不得少于96.0%。

饮片

【炮制】 **朱砂粉**　取朱砂，用磁铁吸去铁屑，或照水飞法（附录Ⅱ D）水飞，晾干或40℃以下干燥。

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。

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（附录Ⅳ）的鉴别反应。

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%。

【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，断面不平坦，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，不平坦。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24～95μm。木纤维细长，直径约11μm。石细胞呈类方形或不规则长方形，长径为112～160μm，短径为44～110μm，孔沟明显，有的可见层纹，胞腔较

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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4～36μm，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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各3μl，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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过6.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过2.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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50μg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，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5μl，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1.5%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切段，干燥。

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，不平坦。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17～70μm，并含淀粉粒。

粉末黄白色至黄棕色。木纤维成束，直径约25μm，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15～70μm。梯纹导管、网纹导管或具缘纹孔导管直径20～70μm。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10μm，或已糊化。

（2）取本品粉末1g，加水5～10滴，搅匀，加水饱和的正丁醇10ml，密塞，振摇约10分钟，放置过夜，滤过，滤液蒸干，残渣加硫酸与30%乙醇（1→20）的混合溶液10ml，加热回流2小时，用三氯甲烷20ml振摇提取，分取三氯甲烷液，用水10ml洗涤，弃去水液，三氯甲烷液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取齐墩果酸对照品、人参二醇对照品、人参三醇对照品，加甲醇分别制成每1ml含齐墩果酸2mg，人参二醇、人参三醇各0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液5μl、对照品溶液各1μl，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-冰醋酸（20∶5∶8∶0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **水分** 不得过13.0%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过8.0%（附录Ⅸ K）。

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。用于痨嗽咯血，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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

竹　茹

Zhuru

BAMBUSAE CAULIS IN TAENIAS

本品为禾本科植物青秆竹 *Bambusa tuldoides* 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%（附录Ⅸ H 第一法）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅱ D）炒至黄色。

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 16～32μm。

（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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各 2～3μl，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 4.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 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 46μg 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 10μl，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（$C_{21}H_{25}NO_4$）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。

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（$C_{21}H_{25}NO_4$）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（附录Ⅱ D）炒干，或照醋煮法（附录Ⅱ D）煮至醋吸尽，切厚片或用时捣碎。

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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量测定】 同药材，含延胡索乙素（$C_{21}H_{25}NO_4$）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，为木间韧皮部。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3～15μm，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17～85μm。

(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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-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，显相同的四个棕色斑点。

【检查】 **水分** 不得过12.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过8.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于11.0%。

【含量测定】 **生物碱** 对照品溶液的制备 取在120℃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75μg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(pH4.0)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(附录Ⅴ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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16μg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10μl，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($C_{10}H_8O_4$)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，安神镇惊。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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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。表面亮淡黄色，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（附录Ⅳ）的鉴别反应。

饮片

【炮制】 **自然铜** 除去杂质，洗净，干燥。用时砸碎。

煅自然铜 取净自然铜，照煅淬法（附录Ⅱ D）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 walujewii* 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 5～54μm，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 9～56μm。

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 50μm。

（2）取本品粉末 5g，加浓氨试液 2ml 与三氯甲烷 20ml，振摇，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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各 2～4μl，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 4.5%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按西贝素苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取西贝母碱苷对照品、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 10μl、20μl，供试品溶液 20μl，注入液相色谱仪，测定，用外标两点法对数方程计算，即得。

本品以干燥品计算，含西贝母碱苷（$C_{33}H_{53}NO_8$）和西贝母碱（$C_{27}H_{43}NO_3$）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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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，焖煅成炭，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%(附录Ⅸ K)。

【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，用火隔纸烘烤即熔化，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(附录Ⅵ B)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10～20μl，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。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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各10～20μl，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。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%(附录Ⅸ K)。

松香 取本品粉末0.1g，置具塞试管中，加石油醚(60～90℃)10ml，振摇数分钟，滤过，取滤液5ml，置另一试管中，加新配制的0.5%醋酸铜溶液5ml，振摇后，静置分层，石油醚层不得显绿色。

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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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26μg)(血竭素重量＝血竭素高氯酸盐重量/1.377)。

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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含血竭素($C_{17}H_{14}O_3$)不得少于1.0%。

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，心腹瘀痛，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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】 除去杂质，洗净，干燥。

【性状】 **【鉴别】** **【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，中风口喎，半身不遂，破伤风，风湿顽痹，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16～58μm，壁较厚，孔沟明显，有的分枝。纤维细长，直径7～22μm，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5～26μm。

（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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各3μl，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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过6.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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（-）-丁香树脂酚-4-*O*-β-D-呋喃芹糖基-（1→2）-β-D-吡喃葡萄糖苷峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取（-）-丁香树脂酚-4-*O*-β-D-呋喃芹糖基-（1→2）-β-D-吡喃葡萄糖苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含25μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约0.5g，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20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

按干燥品计算，含（-）-丁香树脂酚-4-*O*-β-D-呋喃芹糖基-（1→2）-β-D-吡喃葡萄糖苷（$C_{33}H_{44}O_{17}$）不得少于0.030%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切丝或块，干燥。

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，肺痈，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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 81～447μm。草酸钙方晶较多，存在于薄壁细胞中，直径 3～31μm。复合花粉粒呈扁球形，为 16 合体，直径 81～146μm，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摇提取 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。再取槲皮苷对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 1μl，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%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过 15.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按槲皮苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取槲皮苷对照品适量，精密称定，加稀乙醇制成每 1ml 含 60μg 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含槲皮苷($C_{21}H_{20}O_{11}$)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

本品为豆科植物决明 *Cassia obtusifolia* L. 或小决明 *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** 略呈菱方形或短圆柱形，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 42～53μm，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 11～19μm。草酸钙簇晶众多，多存在于薄壁细胞中，直径 8～21μm。

(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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 H 薄层板上，以石油醚(30～60℃)-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%(附录Ⅸ H 第一法)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

总灰分 不得过5.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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30μg、橙黄决明素20μg的混合溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约0.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇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10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含大黄酚($C_{15}H_{10}O_4$)不得少于0.20%,含橙黄决明素($C_{17}H_{14}O_7$)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 取净决明子,照清炒法(附录Ⅱ D)炒至微鼓起、有香气。用时捣碎。

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($C_{15}H_{10}O_4$)不得少于0.12%,含橙黄决明素($C_{17}H_{14}O_7$)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。

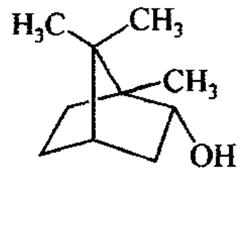
【用法与用量】 9～15g。

【贮藏】 置干燥处。

冰片(合成龙脑)

Bingpian

BORNEOLUM SYNTHETICUM



$C_{10}H_{18}O$ 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℃(附录Ⅶ C)。

【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(附录Ⅸ E第一法),含重金属不得过百万分之五。

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(附录Ⅸ F),含砷量不得过百万分之二。

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($C_{10}H_{16}O$)不得过0.50%。

【含量测定】 照气相色谱法(附录Ⅵ E)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℃。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1μl,注入气相色谱仪,测定,即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

本品含龙脑($C_{10}H_{18}O$)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檗 *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。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16～38μm，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35～80μm，有的呈分枝状，壁厚，层纹明显。草酸钙方晶直径约24μm。

(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。再取黄柏酮对照品，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(附录Ⅵ B)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，以石油醚(60～90℃)-乙酸乙酯(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。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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过9.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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(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。理论板数按盐酸小檗碱峰计算应不低于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	65→90	35→10
45～50	90	10
50～65	25	75

对照品溶液的制备 取盐酸小檗碱对照品、盐酸巴马汀对照品适量，精密称定，加60%乙醇制成每1ml各含50μg的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约0.2g，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10μl，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%，盐酸巴马汀($C_{21}H_{21}NO_4 \cdot HCl$)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。

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，味极苦。

【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(附录Ⅱ D)炒干。

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(附录Ⅱ D)炒至表面焦黑色。

本品形如关黄柏丝，表面焦黑色，断面焦褐色。质轻而脆。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，黄疸尿赤，带下阴痒，热淋涩痛，脚气痿躄，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，盗汗骨蒸。

【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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 5～51μm,宽 5～12μm,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(附录Ⅵ B)试验,吸取供试品溶液 3～5μl、对照药材溶液 3μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以环已烷-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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 取本品 0.5g,照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

灯心炭 取净灯心草,照煅炭法(附录Ⅱ D)制炭。

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

本品为菊科植物短葶飞蓬 *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 180～560μm。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,供试品色谱应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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 15.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 8.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 5～10μl,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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

防　己

Fangji

STEPHANIAE TETRANDRAE 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(附录Ⅵ B)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-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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 4.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含粉防己碱($C_{38}H_{42}N_2O_6$)和防己诺林碱($C_{37}H_{40}N_2O_6$)的总量不得少于 1.6%。

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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 5μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 薄层板上，以石油醚(60～90℃)-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%(附录Ⅸ G)。

总灰分 不得过 0.50%(附录Ⅸ K)。

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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含总香脂酸以苯甲酸($C_7H_6O_2$)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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

饮片

【炮制】 除去杂质，稍浸，洗净，润透，切厚片，干燥。

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，水肿脚气，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，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，断面不平坦，皮部浅棕色，有裂隙，木部浅黄色。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。再取升麻素苷对照品、5-*O*-甲基维斯阿米醇苷对照品，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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各10μl，分别点于同一硅胶GF_{254}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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过6.5%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过1.5%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按升麻素苷峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备 取升麻素苷对照品及5-*O*-甲基维斯阿米醇苷对照品适量，精密称定，分别加甲醇制成每1ml各含60μg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3μl与供试品溶液2μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含升麻素苷（$C_{22}H_{28}O_{11}$）和5-*O*-甲基维斯阿米醇苷（$C_{22}H_{28}O_{10}$）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。

本品为圆形或椭圆形的厚片。外表皮灰棕色，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。切面皮部浅棕色，有裂隙，木部浅黄色，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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。

(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 3g,加甲醇 30ml,浸渍 1 小时,滤过,滤液蒸干,加水 10ml 使溶解,再加盐酸 1ml,加热回流 30 分钟,立即冷却,用三氯甲烷振摇提取 2 次,每次 20ml,合并三氯甲烷液,蒸干,残渣加无水乙醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取红大戟对照药材 3g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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℃)-甲酸乙酯-甲酸(15∶5∶1)的上层溶液为展开剂,展开,取出,晾干,置氨蒸气中熏后,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,显相同颜色的主斑点。

饮片

【炮制】 除去杂质,洗净,润透,切厚片,干燥。

【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。

【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 66μm,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 60μm,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 2～6μm。

(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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述两种溶液各 5μl,分别点于同一硅胶 H 薄层板上,以乙酸乙酯-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%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过 13.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 15.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

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(附录Ⅴ A),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(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 10μl,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($C_{27}H_{30}O_{15}$)不得少于 1.0%。

山柰素 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按山柰素峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取山柰素对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 9μg 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 10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

本品按干燥品计算，含山柰素（$C_{15}H_{10}O_6$）不得少于0.050%。

【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，癥瘕痞块，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　芪

Hongqi

HEDYSARI RADIX

本品为豆科植物多序岩黄芪 *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，剥落处淡黄色。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5～22μm，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7～14μm，长约至22μm。具缘纹孔导管直径至145μm。淀粉粒单粒类圆形或卵圆形，直径2～19μm；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。另取红芪对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各5μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过6.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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。

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。

炙红芪

Zhihongqi

HEDYSARI RADIX PRAEPARATA CUM MELLE

本品为红芪的炮制加工品。

【制法】 取红芪片，照蜜炙法（附录Ⅱ D）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，照红芪项下的〔鉴别〕(2)项试验，显相同的结果。

【检查】 **水分** 不得过10.0%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过5.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照红芪〔浸出物〕项下测定法测定，不得少于35.0%。

【性味与归经】 甘，温。归肺、脾经。

【功能与主治】 补中益气。用于气虚乏力，食少便溏。

【用法与用量】 9～30g。

【贮藏】 同红芪。

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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 13～45μm，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 16～54μm；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 65μm，宽约 30μm，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 5～10μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 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℃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(附录Ⅹ D)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、圆柱形或扁方柱形，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，上有数个凹窝状茎痕(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%(附录Ⅸ H 第一法)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相 A，以水为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 203nm。理论板数按人参皂苷 Rg_1 峰计算应不低于 6000。

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

对照品溶液的制备 分别取人参皂苷 Rg_1 对照品、人参皂苷 Re 对照品、人参皂苷 Rb_1 对照品，加甲醇制成每 1ml 中含人参皂苷 Rg_1 0.5mg、人参皂苷 Re 0.3mg、人参皂苷 Rb_1 0.5mg 的混合溶液，即得。

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

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

本品按干燥品计算，含人参皂苷 Rg_1($C_{42}H_{72}O_{14}$)和人参皂苷 Re($C_{48}H_{82}O_{18}$)的总量不得少于 0.25%，人参皂苷 Rb_1($C_{54}H_{92}O_{23}$)不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】 润透，切薄片，干燥，用时粉碎或捣碎。

【性味与归经】 甘、微苦，温。归脾、肺、心、肾经。

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

【用法与用量】 3～9g，另煎兑服。

【注意】 不宜与藜芦、五灵脂同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，密闭，防蛀。

红　粉

Hongfen

HYDRARGYRI OXYDUM RUBRUM

本品为红氧化汞(HgO)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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（附录Ⅳ）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（附录Ⅸ C）。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 与硫酸铁铵指示液 2ml，用硫氰酸铵滴定液（0.1mol/L）滴定。每 1ml 硫氰酸铵滴定液（0.1mol/L）相当于 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，窦道瘘管，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。中柱占极大部分，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（附录Ⅵ B）试验，吸取〔含量测定〕项下的对照品溶液和供试品溶液各 10μl，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 8.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定

色谱条件与系统适用性试验 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含红景天苷（$C_{14}H_{20}O_7$）不得少于 0.50%。

饮片

【炮制】 除去须根、杂质，切片，干燥。

【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

OPHIOPOGONIS 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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品呈纺锤形，两端略尖，长 1.5～3cm，直径 0.3～0.6cm。表面黄白色或淡黄色，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 10μm；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结成环层。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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 6μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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** 取鲁斯可皂苷元对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 50μg 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(附录Ⅴ A)，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苷元的重量，计算，即得。

本品按干燥品计算，含麦冬总皂苷以鲁斯可皂苷元($C_{27}H_{42}O_4$)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】 **【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，阴虚痨嗽，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】 本品呈梭形，长 8～12mm，直径 3～4mm。表面淡黄色，背面为外稃包围，具 5 脉；腹面为内稃包围。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 3～60μm，脐点人字形或裂隙状。稃片外表皮表面观栓细胞、硅细胞与长细胞、短细胞交互排列；栓细胞新月形，硅细胞扁圆形；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；稃片表皮非腺毛壁较薄，长 80～230μm；鳞片非腺毛锥形，壁稍厚，长30～110μm。

(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(附录Ⅵ B)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，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

出芽率 取本品 10g，照药材取样法(附录Ⅱ A)，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】 **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(附录Ⅱ D)炒至棕黄色，放凉，筛去灰屑。

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%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅱ D)炒至焦褐色，放凉，筛去灰屑。

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 *Polygala 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。

【性状】 本品呈圆柱形，略弯曲，长3～15cm，直径0.3～0.8cm。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。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。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%甲醇20ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取远志呫酮Ⅲ对照品，加甲醇制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水(7∶3∶1)的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

(3)取细叶远志皂苷〔含量测定〕项下的供试品溶液20μl和对照品溶液4μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水(6∶3∶0.5)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **水分** 不得过12.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过6.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的热浸法测定，用70%乙醇作溶剂，不得少于30.0%。

【含量测定】 **细叶远志皂苷** 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

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

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

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

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

本品按干燥品计算，含细叶远志皂苷($C_{36}H_{56}O_{12}$)，不得少于2.0%。

远志呫酮Ⅲ和3,6'-二芥子酰基蔗糖 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

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

对照品溶液的制备 取远志呫酮Ⅲ对照品、3,6'-二芥子酰基蔗糖对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含远志呫酮Ⅲ0.15mg、含3,6'-二芥子酰基蔗糖0.2mg的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入70%甲醇25ml，称定重量，加热回流1.5小时，放冷，再称定重量，用70%甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含远志呫酮Ⅲ($C_{25}H_{28}O_{15}$)不得少于0.15%，含3,6'-二芥子酰基蔗糖($C_{36}H_{46}O_{17}$)不得少于0.50%。

饮片

【炮制】 **远志** 除去杂质，略洗，润透，切段，干燥。

本品呈圆柱形的段。外表皮灰黄色至灰棕色，有横皱纹。切面棕黄色，中空。气微，味苦、微辛，嚼之有刺喉感。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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。

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%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 同药材，含远志呫酮Ⅲ($C_{25}H_{28}O_{15}$)不得少于 0.10%，含 3,6' 二芥子酰基蔗糖($C_{36}H_{46}O_{17}$)不得少于 0.30%。含细叶远志皂苷($C_{36}H_{56}O_{12}$)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 umbeuata* Ohwi et Ohashi 或赤豆 *Vigna 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】 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，有大型细胞间隙。

赤豆 子叶细胞偶见细小草酸钙方晶，不含簇晶。

【检查】 **水分** 不得过 14.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【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〔$Al_4(Si_4O_{10})(OH)_8 \cdot 4H_2O$〕。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。

煅赤石脂 取赤石脂细粉，用醋调匀，搓条，切段，干燥，照明煅法(附录Ⅱ D)煅至红透。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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

4μl，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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含芍药苷($C_{23}H_{28}O_{11}$)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。

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($C_{23}H_{28}O_{11}$)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，癥瘕腹痛，跌扑损伤，痈肿疮疡。

【用法与用量】 6～12g。

【注意】 不宜与藜芦同用。

【贮藏】 置通风干燥处。

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23～45μm，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 88～780μm，直径 15～23μm，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上。以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(8∶4∶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。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 90μg 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含芫花素($C_{16}H_{12}O_5$)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(附录Ⅱ D)炒至醋吸尽。

每 100kg 芫花，用醋 30kg。

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；外治疥癣秃疮，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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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个上部离生的小蓇葖果，集生于小果梗上，蓇葖果球形，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　蓇葖果多单生，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】 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（附录Ⅵ B）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（附录Ⅹ D）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。

炒花椒　取净花椒，照清炒法（附录Ⅱ D）炒至有香气。

【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。用于脘腹冷痛，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　蕊　石

Huaruishi

OPHICALCITUM

本品为变质岩类岩石蛇纹大理岩。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。

饮片

【炮制】 **花蕊石**　洗净，干燥，砸成碎块。

煅花蕊石　取净花蕊石，照明煅法（附录Ⅱ D）煅至红透。

【性味与归经】 酸、涩，平。归肝经。

【功能与主治】 化瘀止血。用于咯血，吐血，外伤出血，跌扑伤痛。

【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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各5～10μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分　不得过6.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验　以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.08mol/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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 10μl，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（附录Ⅱ D）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。

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 5～30μm，不规则地充塞于薄壁细胞中。纤维大多成束，长梭形，直径约至 40μm，壁甚厚，木化。石细胞甚多，有时与木栓细胞连结，多角形、类圆形或类长方形，直径 20～80μm，壁极厚。菊糖多见，表面呈放射状纹理。

（2）取本品粉末 0.8g，加甲醇 10ml，超声处理 15 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取苍术对照药材 0.8g，同法制成对照药材溶液。再取苍术素对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各 6μl、对照品溶液 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60～90℃）-丙酮（9∶2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **水分** 不得过 13.0%（附录Ⅸ H 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 避光操作。照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 20μl 的溶液，即得。

供试品溶液制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 50ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）1 小时，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含苍术素（$C_{13}H_{10}O$）不得少于 0.30%。

饮片

【炮制】 **苍术** 除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

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（附录Ⅱ D）炒至表面深黄色。

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（$C_{13}H_{10}O$）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，脚气痿躄，风湿痹痛，风寒感冒，夜

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

盲，眼目昏涩。

【用法与用量】 3～9g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

苍耳子

Cang'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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

饮片

【炮制】 **苍耳子** 除去杂质。

【性状】 **【鉴别】** **【检查】** 同药材。

炒苍耳子 取净苍耳子，照清炒法(附录Ⅱ D)炒至黄褐色，去刺，筛净。

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) 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，鼻鼽，鼻渊，风疹瘙痒，湿痹拘挛。

【用法与用量】 3～10g。

【贮藏】 置干燥处。

芡　实

Qianshi

EURYALES SEMEN

本品为睡莲科植物芡 *Euryale ferox* 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 1～4μm，大粒脐点隐约可见；复粒多数由百余分粒组成，类球形，直径 13～35μm，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。另取芡实对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 1.0%(附录Ⅸ K)。

饮片

【炮制】 **芡实** 除去杂质。

【性状】 **【鉴别】** **【检查】** 同药材。

麸炒芡实 取净芡实，照麸炒法(附录Ⅱ D)炒至微黄色。

本品形如芡实，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) 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 *Aloe barbadensis* Miller 叶的汁液浓缩干燥物。习称“老芦荟”。

【性状】 本品呈不规则块状，常破裂为多角形，大小不

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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。

【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，显棕红色；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，取滤液作为供试品溶液。另取芦荟苷对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-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6.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过2.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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355nm。理论板数按芦荟苷峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备 取芦荟苷对照品适量，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(过五号筛)约0.1g，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，含芦荟苷($C_{21}H_{22}O_9$)不得少于18.0%。

饮片

【炮制】 砸成小块。

【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；外治癣疮。

【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。

芦　根

Lugen

PHRAGMITIS RHIZOMA

本品为禾本科植物芦苇 *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6～33μm，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5～40μm，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，取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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各10μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚(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，喷以磷钼酸试液，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，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 **水分** 不得过12.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过11.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过8.0%(附录Ⅸ K)。

饮片

【炮制】 **鲜芦根** 除去杂质，洗净，切段。

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。

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(附录Ⅹ A)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，胃热呕哕，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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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，常见纵向裂缝。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 160μm，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。再取巴西苏木素对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 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%(附录Ⅸ H 第一法)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 285nm。理论板数按(±)原苏木素 B 峰计算应不低于 3000。

时间(分钟)	流动相 A(%)	流动相 B(%)
0～20	8	92
20～25	8→60	92→40
25～35	60	40
35～40	60→8	40→92
40～50	8	92

对照品溶液的制备 取巴西苏木素对照品和(±)原苏木素 B 对照品适量，精密称定，加甲醇分别制成每 1ml 各含 0.2mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粗粉约 1g，精密称定，置圆底烧瓶中，精密加入 80%甲醇 50ml，称定重量，加热回流 20 分钟，放冷，再称定重量，用 80%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 5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含巴西苏木素($C_{16}H_{14}O_5$)不得少于 0.50%，(±)原苏木素 B($C_{16}H_{16}O_5$)不得少于 0.50%。

饮片

【炮制】 锯成长约 3cm 的段，再劈成片或碾成粗粉。

【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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述供试品溶液 2μl、对照品溶液各 1μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 薄层板上，以石油醚(30～60℃)-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(附录Ⅸ N)。

皂化值 应为 160～190(附录Ⅸ N)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 8μg 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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

性后，用乙醚振摇提取 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含肉桂酸($C_9H_8O_2$)不得少于 5.0%。

【性味与归经】 辛，温。归心、脾经。

【功能与主治】 开窍，辟秽，止痛。用于中风痰厥，猝然昏倒，胸痹心痛，胸腹冷痛，惊痫。

【用法与用量】 0.3～1g，宜入丸散服。

【贮藏】 密闭，置阴凉干燥处。

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 180μm，直径 20～80μm，壁厚，有的胞腔内含橡胶团块。木栓细胞表面观多角形，直径 15～40μm，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(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含松脂醇二葡萄糖苷($C_{32}H_{42}O_{16}$)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。

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(附录Ⅱ D)炒至断丝、表面焦黑色。

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** 同药材，不得过 13.0%。

总灰分 同药材，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】 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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 5～10μl，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-0.4%磷酸溶液(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50μg的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入50%甲醇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10μl,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0.080%。

【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17～62μm。

(2)取本品粉末2g,加石油醚(60～90℃)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℃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(附录Ⅵ B)试验,吸取供试品溶液5～10μl、对照品溶液5μl,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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过10.0%。(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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3000。

对照品溶液的制备 取槲皮素对照品适量,精密称定,加甲醇制成每1ml含30μg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℃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10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含槲皮素($C_{15}H_{10}O_7$)不得少于0.15%。

饮片

【炮制】 除去杂质,略洗,切段,干燥。

【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,疖肿,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 HERBA

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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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】 照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取〔含量测定〕桉油精项下的供试品溶液和对照品溶液各 10μl，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%（附录Ⅸ A）。

水分　原豆蔻不得过 11.0%；印尼白蔻不得过 12.0%（附录Ⅸ H 第二法）。

【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（附录Ⅹ D）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）。

桉油精　照气相色谱法（附录Ⅵ E）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℃。理论板数按桉油精峰计算应不低于 1000。

对照品溶液的制备　取桉油精对照品适量，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 1μl，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，豆蔻仁含桉油精（$C_{10}H_{18}O$）不得少于 4.0%。

【性状】 本品为二回三出复叶，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（附录Ⅵ B）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 10μl，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℃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%（附录Ⅸ A）。

水分　不得过 12.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分　不得过 8.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验　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→27	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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含朝藿定 C（$C_{39}H_{50}O_{17}$）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。用于肾阳虚衰，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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 2～11μm，脐点点状或短缝状，层纹不明显；复粒由 2～4 分粒组成。表皮细胞红棕色、黄色或亮黄色，外壁木栓化增厚，常呈脊状或瘤状突入细胞内。网纹导管、螺纹导管或梯纹导管多见，直径 10～33μm，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(附录Ⅵ B)试验，吸取〔含量测定〕项下供试品溶液和上述对照品溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水(7∶3∶1)的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105℃加热 5 分钟。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **水分** 不得过 12.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 6.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

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

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

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

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

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

本品按干燥品计算，含竹节香附素 A($C_{47}H_{76}O_{16}$)不得少于 0.20%。

【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 52～122μm，短径 28～87μm；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 35～98μm，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，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

滤液蒸干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取两面针对照药材 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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-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℃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（附录Ⅵ B）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 2μl，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 7.0%（附录Ⅸ K）。

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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60～90℃）-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（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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%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	50→100	50→0

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 50μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，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 10μl，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。搓之气芳香，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。螺纹导管、网纹导管直径 20～30μm。

（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℃）、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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各 2～6μl、对照品溶液 2μl，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℃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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【检查】 **杂质** 不得过2%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过13.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过13.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过3.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

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。搓之气芳香,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,散瘀消肿。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,基部有小果梗或已脱落。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列扁平细胞,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℃)20ml,密塞,超声处理15分钟,滤过,弃去石油醚液,残渣挥干石油醚,加甲醇20ml,密塞,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。另取连翘对照药材1g,同法制成对照药材溶液。再取连翘苷对照品,加甲醇制成每1ml含0.25mg的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验,吸取上述三种溶液各3μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,以三氯甲烷-甲醇(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】 **杂质** 青翘不得过3%;老翘不得过9%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过10.0%(附录Ⅸ H第二法)。

总灰分 不得过4.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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】 **连翘苷** 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按连翘苷峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取连翘苷对照品适量,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(过五号筛)约1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇15ml,称定重量,浸渍过夜,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5ml,蒸至近干,加中性氧化铝0.5g拌匀,加在中性氧化铝柱(100～120目,1g,内径为1～1.5cm)上,用70%乙醇80ml洗脱,收集洗脱液,浓缩至干,残渣用50%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10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含连翘苷($C_{27}H_{34}O_{11}$)不得少于0.15%。

连翘酯苷A 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-0.4%冰醋酸溶液(15∶85)为流动相;检测波长为330nm。理论板数按连翘酯苷A峰计算应不低于5000。

对照品溶液的制备 取连翘酯苷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10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含连翘酯苷A($C_{29}H_{36}O_{15}$)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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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*（Dode）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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60～90℃）-乙酸乙酯-三乙胺（7∶3∶0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 **杂质** 不得过 7%（附录Ⅸ A）。

水分 不得过 15.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 10.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水-四氢呋喃-冰醋酸（41∶59∶1∶0.2）为流动相；检测波长为 225nm。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 0.15mm、吴茱萸次碱 0.1mg、柠檬苦素 0.7mg 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 80% 乙醇 25ml，称定重量，浸泡 1 小时，超声处理（功率 100W，频率 40kHz）40 分钟，放冷，再称定重量，用 80% 乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含吴茱萸碱（$C_{19}H_{17}N_3O$）和吴茱萸次碱（$C_{18}H_{13}N_3O$）的总量不得少于 0.15%，柠檬苦素（$C_{26}H_{30}O_8$）不得少于 1.0%。

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。

本品形如吴茱萸，表面棕褐色至暗褐色。

【含量测定】 同药材。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%，含柠檬苦素（$C_{26}H_{30}O_8$）不得少于 0.90%。

【鉴别】 **【检查】**（水分 总灰分） **【浸出物】** 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。用于厥阴头痛，寒疝腹痛，寒湿脚气，经行腹痛，脘腹胀痛，呕吐吞酸，五更泄泻。

【用法与用量】 2～5g。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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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3～16μm，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9～45μm，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(附录Ⅵ B)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℃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%(附录Ⅸ H第二法)。

总灰分 不得过5.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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20μg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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含丹皮酚($C_9H_{10}O_3$)不得少于1.2%。

饮片

【炮制】 迅速洗净，润后切薄片，晒干。

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。

【功能与主治】 祛痰，止咳，平喘。用于咳嗽痰多。

【用法与用量】 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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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。

【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($CaCO_3$)。

本品含碳酸钙($CaCO_3$)不得少于 94.0%。

饮片

【炮制】 **牡蛎** 洗净，干燥，碾碎。

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。

煅牡蛎 取净牡蛎，照明煅法(附录Ⅱ D)煅至酥脆。

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。煅牡蛎收敛固涩，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，质松脆，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(附录Ⅵ B)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。

【检查】 **水分** 不得过 9.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

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(附录Ⅴ A)，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(附录Ⅵ B)试验，精密吸取供试品溶液 2μl、对照品溶液 1μl 与 3μl，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(附录Ⅵ B 薄层色谱扫描法)进行扫描，波长：λ_S = 380nm，λ_R = 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($C_{24}H_{40}O_5$)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 10μg)。

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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅴ A),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。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

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(附录Ⅵ B)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。

〔**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%(附录Ⅸ G)。

炽灼残渣　不得过0.2%(附录Ⅸ J)。

〔**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($C_{24}H_{40}O_4$)。

本品按干燥品计算,含去氧胆酸($C_{24}H_{40}O_4$)不得少于95.0%。

〔**用途**〕　体外培育牛黄的原料。

〔**贮藏**〕　密封。

2. 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(附录Ⅵ B)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。

〔**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%(附录Ⅸ G)。

炽灼残渣　不得过0.2%(附录Ⅸ J)。

〔**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($C_{24}H_{40}O_5$)。

本品按干燥品计算,含胆酸($C_{24}H_{40}O_5$)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

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(5→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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H第一法)。

〔**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10μg)。

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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅴ A)，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 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 4～50μm，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 17～178μm。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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 2μl，分别点于同一以羧甲基纤维素钠为黏合剂的硅胶 H 薄层板上使成条状，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 **二苯乙烯苷** 避光操作。照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

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

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

供试品溶液的制备 取本品粉末(过四号筛)约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入稀乙醇 25ml，称定重量，加热回流 30 分钟，放冷，再称定重量，用稀乙醇补足减失的重量，摇匀，静置，上清液滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含 2,3,5,4′-四羟基二苯乙烯-2-*O*-β-D-葡萄糖苷($C_{20}H_{22}O_9$)不得少于 1.0%。

结合蒽醌 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

液各 10μl，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（$C_{15}H_{10}O_5$）和大黄素甲醚（$C_{16}H_{12}O_5$）的总量计，不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，稍浸，润透，切厚片或块，干燥。

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（$C_{15}H_{10}O_5$）和大黄素甲醚（$C_{16}H_{12}O_5$）的总量计，不得少于 0.05%。

【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。

【制法】 取何首乌片或块，照炖法（附录Ⅱ D）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（附录Ⅱ D），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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 9.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（$C_{20}H_{22}O_9$）不得少于 0.70%。

游离蒽醌 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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（$C_{15}H_{10}O_5$）和大黄素甲醚（$C_{16}H_{12}O_5$）的总量计，不得少于 0.10%。

【性味与归经】 苦、甘、涩，微温。归肝、心、肾经。

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

【用法与用量】 6～12g。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

伸筋草

Shenjincao

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】 本品匍匐茎呈细圆柱形，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（附

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过6.0%(附录Ⅸ K)。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切段，干燥。

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，细胞中有的含棕红色物。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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液5～10μl、对照药材溶液5μl，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。用于痈疽初起或脓成不溃；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的矿石。主含含水硫酸亚铁($FeSO_4 \cdot 7H_2O$)。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(附录Ⅳ)与硫酸盐(附录Ⅳ)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(附录Ⅸ D)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($FeSO_4 \cdot 7H_2O$)。

本品含含水硫酸亚铁($FeSO_4 \cdot 7H_2O$)不得少于85.0%。

饮片

【炮制】 **皂矾** 取原药材，除去杂质，打碎。

煅皂矾 取净皂矾，照明煅法(附录Ⅱ D)煅至红透。

【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，疳积久痢，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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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，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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H 第一法)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验　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 15μl 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含橙皮苷($C_{28}H_{34}O_{15}$)不得少于 0.030%。

【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

PHYLLANTHI FRUCTUS

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】 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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 2～4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分　不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验　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 25μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备　取本品粉末(过三号筛)约 0.1g，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 10μl 与供试品溶液 5～10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含没食子酸($C_7H_6O_5$)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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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。外壳为革质的稃片，淡黄色，具点状皱纹，下端有初生的细须根，长约 3～6mm，剥去稃片，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 30μm；脐点星状深裂。稃片表皮细胞淡黄色，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

出芽率 取本品 5g，照药材取样法(附录Ⅱ A)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(附录Ⅱ D)炒至深黄色。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(附录Ⅱ D)炒至焦褐色。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(附录Ⅵ B)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(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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各 10～20μl、对照品溶液 5～10μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（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（附录Ⅹ A）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（附录Ⅱ D）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。

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】 将龟甲漂泡洗净，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。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】 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，加茚三酮试液 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。

【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（附录Ⅸ H 第一法）测定，不得过 15.0%。

总灰分 不得过 2.0%（附录Ⅸ K）。

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（附录Ⅸ J），依法检查（附录Ⅸ E 第二法），不得过百万分之三十。

其他 应符合胶剂项下有关的各项规定（附录Ⅰ G）。

【含量测定】 取本品粉末约 0.2g，精密称定，照氮测定法（附录Ⅸ L 第一法）测定，即得。

本品按干燥品计算，含总氮（N）不得少于 9.0%。

【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，烊化兑服。

【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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H 第四法)。

【含量测定】 **挥发油** 照挥发油测定法(附录Ⅹ D)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(附录Ⅵ D)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；以乙腈-四氢呋喃-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(100～200 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 4～10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含木兰脂素($C_{23}H_{28}O_7$)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，鼻鼽，鼻渊。

【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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 2～4μl，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%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅹ D)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 60μg、异欧前胡素 30μg 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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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

本品按干燥品计算，含羌活醇（$C_{21}H_{22}O_5$）和异欧前胡素（$C_{16}H_{14}O_4$）的总量不得少于0.40%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切厚片，晒干。

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。

【鉴别】【检查】【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芪 *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】 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。再取沙苑子苷对照品，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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各2μl，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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分　不得过5.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分　不得过2.0%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验　以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.1%磷酸溶液（21∶79）为流动相；检测波长为266nm。理论板数按沙苑子苷峰计算应不低于4000。

对照品溶液的制备　取沙苑子苷对照品适量，精密称定，加60%乙醇制成每1ml含15μg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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含沙苑子苷（$C_{28}H_{32}O_{16}$）不得少于0.060%。

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，照盐水炙法（附录Ⅱ D）炒干。

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，含沙苑子苷（$C_{28}H_{32}O_{16}$）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80～220μm，直径约5μm，毛脱落后的疤痕由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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 2μl，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%（附录Ⅸ A）。

水分 不得过 15.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 6.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ D）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，加 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 1ml、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（附录Ⅴ A），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（$C_{27}H_{30}O_{16}$）计，不得少于 1.5%。

异鼠李素 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 10μg 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含异鼠李素（$C_{16}H_{12}O_7$）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 42～128μm，有的含棕色树脂。木纤维多角形，直径 20～45μm，壁稍厚，木化。木间韧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（附录Ⅵ B）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-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。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 10.0%。

饮片

【炮制】 除去枯废白木，劈成小块。用时捣碎或研成细粉。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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(附录Ⅹ D 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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-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%(附录Ⅸ A)。

总灰分 不得过 15.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 取本品 20g(除去杂质)，照挥发油测定法(附录Ⅹ D 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(附录Ⅱ D)，炒至表面光亮。

每 100kg 没药，用醋 5kg。

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%(附录Ⅸ K)。

【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，癥瘕腹痛，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】 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 C_{18} 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，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取诃子对照药材(去核)0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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。

诃子肉 取净诃子，稍浸，闷润，去核，干燥。

【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】 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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各2～4μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯（4∶1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%氢氧化钾甲醇溶液，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的两个蓝白色荧光斑点。

【检查】 **杂质** 不得过5%（附录Ⅸ A）。

水分 不得过9.0%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过8.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过2.0%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

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

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

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

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

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

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（附录Ⅱ D）炒至微鼓起。

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。孢子细小，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2.5～6.5μm。孢子褐色，卵形，顶端平截，外壁无色，内壁有疣状突起，长8～12μm，宽5～8μm。

（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（附

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚(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。

【检查】 **水分** 不得过 17.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 3.2%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的热浸法测定，不得少于 3.0%。

【含量测定】 **对照品溶液的制备** 取葡萄糖对照品适量，精密称定，加水制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，即得。

标准曲线的制备 分别精密量取对照品溶液 0.2ml、0.4ml、0.6ml、0.8ml、1.0ml、1.2ml，置 10ml 具塞试管中，加水至 2.0ml，精密加入硫酸蒽酮溶液(精密称取蒽酮 0.1g，加 80%的硫酸溶液 100ml 使溶解，摇匀)6ml，摇匀，置水浴中加热 15 分钟，取出，放入冰浴中冷却 15 分钟，以相应的试剂为空白，照紫外-可见分光光度法(附录Ⅴ A)，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，置索氏提取器中，加水 90ml，电加热器加热回流提取至提取液无色，提取液转移至 100ml 量瓶中，加水至刻度，摇匀，精密量取 10ml，加入乙醇 150ml，摇匀，4℃放置 12 小时，取出，离心，倾去上清液，沉淀加水溶解，转移至 50ml 量瓶中，加水至刻度，摇匀，即得。

测定法 精密量取供试品溶液 2ml，置 10ml 具塞试管中，照标准曲线的制备项下的方法，自“精密加入硫酸蒽酮溶液 6ml”起，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中含葡萄糖的重量(mg)，计算，即得。

本品按干燥品计算，含灵芝多糖以无水葡萄糖($C_6H_{12}O_6$)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，肺虚咳喘，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】 取本品粗粉 0.02g，置 2ml 安瓿中，加 6mol/L 盐酸溶液 1ml，熔封，置沸水浴中煮沸 1 小时，取出，加水 1ml，摇匀，滤过，用少量水洗涤滤器及滤渣，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取甘氨酸对照品，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(附录Ⅵ B)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，以苯酚-0.5%硼砂溶液(4∶1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以茚三酮试液，在 105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【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(附录Ⅸ H 第一法)测定，不得过 15.0%。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法(附录Ⅸ B 原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法)测定，铅不得过百万分之五；镉不得过千万分之三；砷不得过百万分之二，汞不得过千万分之二，铜不得过百万分之二十。

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(附录Ⅰ G)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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，以乙腈-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 分别含 L-羟脯氨酸 80μg、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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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三乙胺的乙腈溶液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%。

饮片

【炮制】 **阿胶** 捣成碎块。

阿胶珠 取阿胶，烘软，切成1cm左右的丁，照烫法（附录Ⅱ D）用蛤粉烫至成珠，内无溏心时，取出，筛去蛤粉，放凉。

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 同药材，不得过4.0%。

【鉴别】 **【含量测定】** 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，肌瘦无力，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（附录Ⅴ A）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（附录Ⅵ B）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%铁氰化钾溶液（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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过5.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅹ D）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，瘀血癥瘕，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。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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

孔类圆形，直径 18～26μm，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 3～34μm，长 5～53μm，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。螺纹导管、孔纹导管和网纹导管及管胞较小。

（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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 2μl，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%（附录Ⅸ H 第二法）。

黄曲霉毒素 照黄曲霉毒素测定法（附录Ⅸ V）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_1 不得过 5μg，含黄曲霉毒素 G_2、黄曲霉毒素 G_1、黄曲霉毒素 B_2 和黄曲霉毒素 B_1 的总量不得过 10μg。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 取本品粗粉约 1g，精密称定，置索氏提取器中，加石油醚（60～90℃）80ml，加热回流 2～3 小时，弃去石油醚，药渣挥干，加甲醇 80ml，再加热回流至提取液无色，放冷，滤过，滤液置 100ml 量瓶中，用少量甲醇分数次洗涤容器，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 5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含橙皮苷（$C_{28}H_{34}O_{15}$）不得少于 3.5%。

饮片

【炮制】 除去杂质，喷淋水，润透，切丝，干燥。

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】 同药材，含橙皮苷（$C_{28}H_{34}O_{15}$）不得少于 2.5%。

【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，浸入食用胆巴的水溶液中过夜，再加食盐，继续浸泡，每日取出晒晾，并逐渐延长晒晾时间，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，浸入食用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，浸入食用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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液和对照品溶液各5～10μl，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

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 5μg 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 10μl，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（$C_{33}H_{45}NO_{11}$）、次乌头碱（$C_{33}H_{45}NO_{10}$）和乌头碱（$C_{34}H_{47}NO_{11}$）的总量计，不得过 0.020%。

【含量测定】 **总生物碱** 取本品中粉约 10g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加乙醚-三氯甲烷（3∶1）混合溶液 50ml 与氨试液 4ml，密塞，摇匀，放置过夜，滤过，药渣加乙醚-三氯甲烷（3∶1）混合溶液 50ml，振摇 1 小时，滤过，药渣再用乙醚-三氯甲烷（3∶1）混合溶液洗涤 3～4 次，每次 15ml，滤过，洗液与滤液合并，低温蒸干。残渣加乙醇 5ml 使溶解，精密加入硫酸滴定液（0.01mol/L）15ml、水 15ml 与甲基红指示液 3 滴，用氢氧化钠滴定液（0.02mol/L）滴定至黄色。每 1ml 硫酸滴定液（0.01mol/L）相当于 12.9mg 的乌头碱（$C_{34}H_{47}NO_{11}$）。

本品含生物碱以乌头碱（$C_{34}H_{47}NO_{11}$）计，不得少于 1.0%。

苯甲酰新乌头原碱、苯甲酰乌头原碱、苯甲酰次乌头原碱 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 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→15	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 10μg 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 10μl，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（$C_{31}H_{43}NO_{10}$）、苯甲酰乌头原碱（$C_{32}H_{45}NO_{10}$）和苯甲酰次乌头原碱（$C_{31}H_{43}NO_9$）的总量，不得少于 0.010%。

饮片

【炮制】 **附片**（黑顺片、白附片） 直接入药。

【性状】 **【鉴别】** **【检查】** **【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。

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（$C_{33}H_{45}NO_{11}$）、次乌头碱（$C_{33}H_{45}NO_{10}$）和乌头碱（$C_{34}H_{47}NO_{11}$）的总量计，不得过 0.010%。

【鉴别】 **【检查】**（水分） **【含量测定】** 同药材。

炮附片 取附片，照烫法（附录Ⅱ D）用砂烫至鼓起并微变色。

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。

【含量测定】 **总生物碱** 同药材，含生物碱以乌头碱（$C_{34}H_{47}NO_{11}$）计，不得少于 1.0%。

【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，脘腹冷痛，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、白蔹、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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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，多断碎，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5～15μm。

(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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各10μl、对照品溶液5μl，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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过4.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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40μg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10μl与供试品溶液5～10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含绿原酸($C_{16}H_{18}O_9$)不得少于0.10%。

马钱苷 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)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40μg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10μl与供试品溶液2～10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含马钱苷($C_{17}H_{26}O_{10}$)不得少于0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，闷润，切段，干燥。

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。

【含量测定】 同药材，含绿原酸($C_{16}H_{18}O_9$)不得少于0.070%。

【鉴别】 **【检查】** **【浸出物】** **【含量测定】**(马钱苷) 同药材。

【性味与归经】 甘，寒。归肺、胃经。

【功能与主治】 清热解毒，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。

【用法与用量】 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，取出鸡肫，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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过2.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅱ D)炒至鼓起。

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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

醋鸡内金　取净鸡内金，照清炒法（附录Ⅱ D）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。

【用法与用量】　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20～400μm，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14～75μm，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1g，加入乙醇100ml，加热回流1小时，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇2ml使溶解，加入硅胶1g拌匀，挥干溶剂，置硅胶柱（100～200目，2g，内径为1.0cm，干法装柱）上，依次用石油醚（60～90℃）30ml、甲醇-三氯甲烷（1∶9）40ml洗脱，收集甲醇-三氯甲烷（1∶9）洗脱液，蒸干，残渣加三氯甲烷0.5ml使溶解，作为供试品溶液。另取芒柄花素对照品，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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液5～10μl、对照品溶液5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇（20∶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，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】　**水分**　不得过13.0%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分　不得过4.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】　照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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。

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60～970μm，直径12～22μm，壁厚3～6μm，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16～40μm，有的壁稍厚。木栓细胞黄棕色。草酸钙方晶直径5～11μm。

(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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液5～10μl、对照品溶液2μl，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，喷以茚三酮试液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】　**水分**　不得过15.0%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分　不得过7.5%（附录Ⅸ K）。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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】 除去杂质和荚果,切段。

【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。

鸡冠花

Jiguanhua

CELOSIAE 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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过13.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过3.0%(附录Ⅸ K)。

饮片

【炮制】 **鸡冠花** 除去杂质和残茎,切段。

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(附录Ⅱ D)炒至焦黑色。

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】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的热浸法测定,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24～78μm,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27～70μm,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(附录Ⅵ B)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-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,置浓氨试液预饱和20分钟的展开缸内展开,取出,晾干,依次喷以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。

【检查】 **水分** 不得过13.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过6.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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9.0)(55∶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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含青藤碱（$C_{19}H_{23}NO_4$）不得少于0.50%。

饮片

【炮制】 除去杂质，略泡，润透，切厚片，干燥。

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100～120μm，直径40～50μm，木化，壁厚5～10μm，孔沟明显。纤维长梭形，长180～220μm，直径8～10μm，木化，壁厚约2.5μm，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30～37μm，具3孔沟，表面有细网状纹理。

（2）取本品粉末5g，加甲醇45ml，加热回流30分钟，滤过，滤液浓缩至10ml，作为供试品溶液。另取齐墩果酸对照品，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（附录Ⅵ B）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，以甲苯-乙酸乙酯-冰醋酸（12∶4∶0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。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。

（3）取〔鉴别〕（2）项下的供试品溶液1ml，加在中性氧化铝柱（100～120目，1g，内径为5mm）上，用甲醇约2ml洗脱，洗脱液蒸干，残渣加甲醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取獐牙菜苦苷对照品，加甲醇制成每1ml含8mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各1～2μl，分别点于同一硅胶GF_{254}薄层板上，以三氯甲烷-甲醇（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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过10.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过5.0%（附录Ⅸ K）。

饮片

【炮制】 除去杂质，喷淋清水，稍润，切段，干燥。

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】** 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，除尽瓤瓣，晒干，习称“四花青皮”。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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。瓤囊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20～28μm，副卫细胞5～7个；侧面观外被角质层，靠外方的径向壁稍增厚。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3～28μm，长至32μm。橙皮苷结晶棕黄色，呈半圆形、类圆形或无定形团块。螺纹导管、网纹导管细小。

个青皮 瓤囊表皮细胞狭长，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各2μl，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。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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10μl，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。

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，有时可见瓤囊8～10瓣，淡棕色。气香，味苦、辛。

【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】 同药材。

醋青皮 取青皮片或丝，照醋炙法(附录Ⅱ D)炒至微黄色。

每100kg青皮，用醋15kg。

本品形如青皮片或丝，色泽加深，略有醋香气，味苦、辛。

【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】 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。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

青　果

Qingguo

CANARII 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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以环己烷-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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过6.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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。

青葙子

Qingxiangzi

CELOSIAE SEMEN

本品为苋科植物青葙 *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，侧边微凹处有种脐。种皮薄而脆。气微，味淡。

【鉴别】 本品粉末灰黑色。种皮外表皮细胞暗红棕色，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。

【检查】 **杂质** 不得过2%（附录Ⅸ A）。

【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。

【用法与用量】 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%乙腈溶液振摇提取3次，每次10ml，合并乙腈液，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（附录Ⅵ B）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（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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过8.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）项下的冷浸法测定，用无水乙醇作溶剂，不得少于1.9%。

饮片

【炮制】 除去杂质，喷淋清水，稍润，切段，干燥。

【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，加热后泡沸激烈。气微，味淡。

饮片

【炮制】 **青礞石** 除去杂石，砸成小块。

煅青礞石 取净青礞石，照明煅法（附录Ⅱ D）煅至红透。

【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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H 第一法)。

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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 10μg)。

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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含靛蓝($C_{16}H_{10}N_2O_2$)不得少于 2.0%。

靛玉红 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 5μg)。

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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含靛玉红($C_{16}H_{10}N_2O_2$)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，痄腮，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 0.7～1.5cm。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 136～680μm，壁厚，木化。腺毛头部多细胞，扁球形，直径 64～180μm，柄部多细胞，多列性，长 50～340μm，基部有时可见单细胞分枝。草酸钙簇晶直径9～25μm。

【检查】 **水分** 不得过 12.0%(附录Ⅵ H 第一法)。

总灰分 不得过 7.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

苦　木

Kumu

PICRASMAE RAMULUS ET FOLIUM

本品为苦木科植物苦木 *Picrasma quassioides*(D. Don) Benn. 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(附录Ⅵ B)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，疮疖，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

PICRIAE 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。再取苦玄参苷 I_A 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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 3μl，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 13.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水(35∶65)为流动相；检测波长为 264nm；柱温 35℃。理论板数按苦玄参苷 I_A 峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取苦玄参苷 I_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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含苦玄参苷 I_A($C_{41}H_{62}O_{13}$)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，疔腮，脘腹疼痛，痢疾，跌打损伤，疖肿，毒蛇咬伤。

【用法与用量】 9～15g。外用适量。

【贮藏】 置干燥处。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

苦 地 丁

Kudiding

CORYDALIS BUNGEANAE HERBA

本品为罂粟科植物紫堇 *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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 10μl，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%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过 13.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 40μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 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 20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含紫堇灵($C_{21}H_{21}O_5N$)不得少于 0.14%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切段，干燥。

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，疔疮肿痛，痈疽发背，痄腮丹毒。

【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】 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，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 3μl，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，立即用 0.8%磷钼酸的 15%硫酸乙醇溶液浸板，在 105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **过氧化值** 不得过 0.11(附录Ⅸ D)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 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 40μg 的溶液，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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,过滤,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10～20μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品含苦杏仁苷($C_{20}H_{27}NO_{11}$)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。

焯苦杏仁 取净苦杏仁,照焯法(附录Ⅱ D)去皮。用时捣碎。

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($C_{20}H_{27}NO_{11}$)不得少于 2.4%。

【鉴别】 **【检查】** 同药材。

炒苦杏仁 取焯苦杏仁,照清炒法(附录Ⅱ D)炒至黄色。用时捣碎。

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。

【含量测定】 同药材,含苦杏仁苷($C_{20}H_{27}NO_{11}$)不得少于 2.1%。

【鉴别】 **【检查】** 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 11～27μm,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 237μm。淀粉粒,单粒类圆形或长圆形,直径 2～20μm,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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述两种溶液各 4μl,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℃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(附录Ⅵ B)试验,吸取〔鉴别〕(3)项下的供试品溶液和上述对照品溶液各 4μl,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℃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,显相同的橙色斑点。

【检查】 **水分** 不得过 11.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 8.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)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;以乙腈-无水乙醇-3%磷酸溶液(80∶10∶10)为流动相;检测波长为 220nm。理论板数按氧化苦参碱峰计算应不低于 2000。

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,加乙腈-无水乙醇(80∶20)混合溶液分别制成每 1ml 含苦参碱 50μg、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 0.5ml,精密加入三氯甲烷 20ml,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,用三氯甲烷补足减失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤液 5ml,加在中性氧化铝柱(100～200 目,5g,内径 1cm)上,依次以三氯甲烷、三氯甲烷-

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

甲醇(7∶3)混合溶液各 20ml 洗脱,合并收集洗脱液,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 5μl 与供试品溶液 5～10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含苦参碱($C_{15}H_{24}N_2O$)和氧化苦参碱($C_{15}H_{24}N_2O_2$)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。

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($C_{15}H_{24}N_2O$)和氧化苦参碱($C_{15}H_{24}N_2O_2$)的总量不得少于 1.0%。

【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)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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述三种溶液各 10μl,分别点于同一硅胶 GF_{254} 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℃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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱-质谱法(附录Ⅵ D 和二部附录Ⅸ J)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;采用单级四极杆质谱检测器,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 1μg 的溶液。即得。

供试品溶液制备 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 2μl 与供试品溶液 1～2μl,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($C_{30}H_{38}O_{11}$)应为 0.010%～0.20%。

饮片

【炮制】 除去杂质、粗皮,洗净,润透,切丝,干燥。

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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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 88μm，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(附录Ⅵ B)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-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 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】 **杂质** 不得过 1%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过 10.0%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分 不得过 7.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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】 清热解毒，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；下表皮有多数单细胞非腺毛，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；中柱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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 1μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-丙酮(5∶1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰。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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 9.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 50μg、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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含齐墩果酸($C_{30}H_{48}O_3$)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。

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(附录Ⅱ D)炒至不粘手。

每 100kg 枇杷叶丝，用炼蜜 20kg。

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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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

Banlangen

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 80μm；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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 1～2μl，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 5～10μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 薄层板上，以石油醚(60～90℃)-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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 9.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 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10～20μl，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。

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(C_5H_7NOS)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，痄腮，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 tabuliformis* 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 45～55μm，直径 29～40μm，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 8.0%(附录Ⅸ K)。

【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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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5ml，振摇使溶解，沿管壁加硫酸2ml，两液接界处显红色环。

(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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各1μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 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%(附录Ⅸ G)。

总灰分 不得过1.5%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照挥发油测定法(附录Ⅹ D)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，衄血，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11～64μm。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25～51μm，切向径48～97μm；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，用三氯甲烷振摇提取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。再取异嗪皮啶对照品，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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过9.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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80μg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10μl，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0.050%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，稍泡，润透，切厚片，干燥。

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** 不得过8.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过7.0%(附录Ⅸ K)。

【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(附录Ⅵ B)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-乙酸乙酯-甲醇-水(3∶8∶5∶2)10℃以下放置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%(附录Ⅸ H第一法)。

酸败度 照酸败度测定法(附录Ⅸ P)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。

对照品溶液制备 取苦杏仁苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含20μg的溶液，即得。

供试品溶液制备 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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含苦杏仁苷($C_{20}H_{27}NO_{11}$)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* Val. 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”。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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 20～90μm。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 160μm。

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(附录Ⅵ B)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(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%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分 不得过 9.0%(附录Ⅸ K)。

饮片

【炮制】 洗净，润透，切薄片，干燥。

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】 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，用三氯甲烷振摇提取 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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各 4μl、对照品溶液各 1μl，分别点于同一硅胶 G 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(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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 1.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 48μg 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℃水浴中加热回流 2 小时，冷却至室温，再称定重量，用三氯甲烷补足减失的重量，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含大黄素（$C_{15}H_{10}O_5$）不得少于0.60%。

虎杖苷 避光操作。照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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306nm。理论板数按虎杖苷峰计算应不低于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小时的虎杖苷对照品适量，精密称定，加稀乙醇制成每1ml含15μg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，用稀乙醇补足减失的重量，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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含虎杖苷（$C_{20}H_{22}O_8$）不得少于0.15%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【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。

【含量测定】 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℃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，加新制的溴试液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%。

饮片

【炮制】 除去杂质，漂净，稍晾，切宽丝，晒干。

【鉴别】 **【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。用于瘿瘤，瘰疬，睾丸肿痛，痰饮水肿。

【用法与用量】 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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅵ B)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，喷以茚三酮试液，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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过3.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

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。

罗布麻叶

Luobumaye

APOCYNI VENETI FOLIUM

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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各3μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水(13∶7∶2)10℃以下放置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℃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，用乙醚振摇提取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，用乙醚振摇提取2次，每次20ml，合并乙醚液，用水10ml洗涤，弃去水液，乙醚液用铺有适量无水硫酸钠的滤纸滤过，滤液挥干，残渣加乙醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取槲皮素对照品、山柰素对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液5μl、两种对照品溶液各2μl，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℃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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过12.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过5.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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36μg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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含金丝桃苷($C_{21}H_{20}O_{12}$)不得少于0.30%。

【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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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。果瓤（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 7～38μm，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 16～42μm，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，加正丁醇振摇提取 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（附录Ⅵ B）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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 5.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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-8（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 10μl，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）取本品粉末 0.5g，加稀乙醇 10ml，超声处理 20 分钟，取上清液作为供试品溶液。另取芒果苷对照品，加稀乙醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 4μl，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。

（2）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 BⅡ对照品，加 30%丙酮制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水（4∶1∶5）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以香草醛硫酸试液，在 105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【检查】 **水分** 不得过12.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过9.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过4.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 **芒果苷** 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-0.2%冰醋酸水溶液(15∶85)为流动相;检测波长为258nm。理论板数按芒果苷峰计算应不低于6000。

对照品溶液的制备 取芒果苷对照品适量,精密称定,加稀乙醇制成每1ml含50μg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10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含芒果苷($C_{19}H_{18}O_{11}$)不得少于0.70%。

知母皂苷BⅡ 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以辛烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-水(25∶75)为流动相;蒸发光散射检测器检测。理论板数按知母皂苷BⅡ峰计算应不低于10 000。

对照品溶液的制备 取知母皂苷BⅡ对照品适量,精密称定,加30%丙酮制成每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5μl、10μl,供试品溶液5~10μl,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,含知母皂苷BⅡ($C_{45}H_{76}O_{19}$)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。

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,含芒果苷($C_{19}H_{18}O_{11}$)不得少于0.50%,含知母皂苷BⅡ($C_{45}H_{76}O_{19}$)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,照盐水炙法(附录Ⅱ D)炒干。

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,含芒果苷($C_{19}H_{18}O_{11}$)不得少于0.40%,含知母皂苷BⅡ($C_{45}H_{76}O_{19}$)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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述两种溶液各3μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,以环己烷-乙酸乙酯(40∶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。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%(附录Ⅸ H第二法)。

酸不溶性灰分 不得过6.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按槲皮素峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取槲皮素对照品、山柰素对照品、异鼠李素对照品适量,精密称定,加甲醇分别制成每1ml各含15μg、5μg、5μg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

小众网站大众健康:http://qianjinpianfang.com

10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含槲皮素（$C_{15}H_{10}O_7$）、山柰素（$C_{15}H_{10}O_6$）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。

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0.5～1cm；表面暗棕色或暗紫红色，有纵纹，粗皮易成片状剥落；根头部稍膨大；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；小叶狭长椭圆形，边缘羽状深裂，下表面和叶柄均密被灰白色柔毛。气微，味涩、微苦。

【鉴别】 （1）本品粉末灰褐色。非腺毛极多，单细胞，平直或弯曲，有的缠结成团，细长，直径7～37μm，长约至4000μm，壁厚。草酸钙簇晶存在于叶肉组织中，直径6～65μm，偶有小方晶。木纤维长梭形，直径7～14μm，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（附录Ⅵ B）试验。吸取上述三种溶液各2～4μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-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的等量混合溶液。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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过14.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过4.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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。

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%。

【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，痈肿疮毒。

【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】 取本品粉末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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各1～2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（30～60℃）-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℃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】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）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；以乙腈-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，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。*

本品种子含胡芦巴碱（$C_7H_7O_2$）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】** **【含量测定】** 同药材。

使君子仁 取净使君子，除去外壳。

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，有多数纵皱纹。种皮易剥离，子叶 2，黄白色，有油性，断面有裂隙。气微香，味微甜。

【鉴别】 **【含量测定】** 同药材。

炒使君子仁 取使君子仁，照清炒法（附录Ⅱ D）炒至有香气。

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，蒸热滤过，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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述供试品溶液和对照品溶液各 3μl，分别点于同一高效硅胶薄层板上，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%（附录Ⅸ A）。

水分 不得过 11.0%（附录Ⅸ H 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 50μg 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含槲皮苷（$C_{21}H_{20}O_{11}$）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（附录Ⅱ D）炒至表面黑褐色，内部焦黄色。

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（附录Ⅵ B）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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分 不得过 11.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照挥发油测定法(附录Ⅹ D 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。

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* Lévl. 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 4 mm，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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

本品按干燥品计算，含苦蒿素（$C_{22}H_{32}O_6$）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。

金 果 榄

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】 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（附录Ⅵ B）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，以环己烷-乙酸乙酯-甲醇-浓氨试液（10∶9∶6∶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，置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】 **水分** 不得过13.0%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过7.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水（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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含古伦宾（$C_{20}H_{22}O_6$）不得少于1.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，浸泡，润透，切厚片，干燥。

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500～1300μm，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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

5μl，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℃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** 同药材，不得过12.0%。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

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，有横向环节和纵皱纹，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5～48μm，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10～38μm，具单斜纹孔或十字形纹孔。草酸钙簇晶直径10～62μm。木薄壁细胞类方形或椭圆形，直径28～37μm，长约至100μm，壁稍厚，可见稀疏的纹孔。具缘纹孔导管和网纹导管直径21～83μm。

(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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液5～10μl、对照药材溶液和对照品溶液各5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸(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℃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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过5.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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25μg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℃)至近干，残渣加乙腈-水(10∶90)混合溶液分次洗涤，洗液转移至10ml量瓶中，加乙腈-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℃)至近干，残渣用乙腈-水(10∶90)混合溶液溶解，转移至10ml量瓶中，加乙腈-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20μl，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。

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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

金钱白花蛇

Jinqianbaihuashe

BUNGARUS PARVUS

本品为眼镜蛇科动物银环蛇 *Bungarus multicinctus* Blyth 的幼蛇干燥体。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，上下唇鳞通常各为 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。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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，中风口眼㖞斜，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，细胞中有的含红棕色分泌物；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 25μm，柄单细胞。分泌道散在于叶肉组织内，直径 45μm，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 59～1070μm，基部直径 13～53μm，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。另取槲皮素对照品、山柰素对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液 5μl、对照品溶液各 2μl，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%（附录Ⅸ A）。

水分 不得过 13.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 13.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 5.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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、山柰素对照品适量，精密称定，加 80%甲醇制成每 1ml 各含槲皮素 4μg、山柰素 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，含槲皮素（$C_{15}H_{10}O_7$）和山柰素（$C_{15}H_{10}O_6$）的总量不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质，抢水洗，切段，干燥。

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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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，断面不平坦，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(附录Ⅳ B)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。

【检查】 **水分** 不得过 12.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 6.0%((附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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】 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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 10～20μl、对照品溶液 10μl，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 12.0%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分 不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法(附录Ⅸ B 原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法)测定，铅不得过百万分之五；镉不得过千万分之三；砷不得过百万分之二；汞不得过千万分之二；铜不得过百万分之二十。

【含量测定】 **绿原酸** 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.4%磷酸溶液(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 1000。

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 40μg 的溶液，即得(10℃以下保存)。

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 250W，频率 35kHz)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 5ml，置 25ml 棕色量瓶中，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 5～10μl，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 1.5%。

木犀草苷 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)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×250mm，5μm)，以乙腈为流动相 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。理论板数按木犀草苷峰计算应不低于 20 000。

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	80→70

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

对照品溶液的制备　取木犀草苷对照品适量，精密称定，加70%乙醇制成每1ml含40μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备　取本品细粉末（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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含木犀草苷（$C_{21}H_{20}O_{11}$）不得少于0.050%。

【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。

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505～1836μm，直径16～31μm，壁木化或微木化，表面常有螺旋状条纹，胞腔内含黄棕色物。表皮细胞多角形，壁厚，内含黄棕色物。草酸钙方晶多见，长方形或不规则形，直径16～39μm；簇晶少见，直径27～66μm。螺纹导管、网纹导管、环纹导管及具缘纹孔导管直径8～20μm。薄壁细胞多角形，木化，具纹孔，含黄棕色物。纤维梭形或条形，黄色，长至1071μm，直径16～20μm，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（附录Ⅵ B）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-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（5∶5∶1∶0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **水分**　不得过18.0%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分　不得过5.0%（附录Ⅸ K）。

【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℃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（附录Ⅴ A），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（μg），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。

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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

金 礞 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** 除去杂石。

煅金礞石 取净金礞石，照明煅法(附录Ⅱ D)煅至红透。

【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 *Boswellia carterii* Birdw. 及同属植物 *Boswellia bhaw-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不规则块状物。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-蒎烯对照品，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(附录Ⅵ E)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℃，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-蒎烯峰计算应不低于7000，分别取对照品溶液与供试品溶液各1μl，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%(附录Ⅸ A)。

【含量测定】 取本品20g，精密称定，照挥发油测定法(附录Ⅹ D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(附录Ⅱ D)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。

【用法与用量】 煎汤或入丸、散，3～5g；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，有明显细纵纹，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 40～60μm，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 6～30μm，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，滤液加乙酸乙酯振摇提取 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。再取异嗪皮啶对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按异嗪皮啶峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取异嗪皮啶对照品、迷迭香酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 各含 10μg 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含异嗪皮啶($C_{11}H_{10}O_5$)不得少于 0.020%，含迷迭香酸($C_{18}H_{16}O_8$)不得少于 0.020%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切段，干燥。

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，有明显细纵纹，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蕺菜 *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 3～11cm；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)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。

(2)取干鱼腥草 25g(鲜鱼腥草 125g)剪碎，照挥发油测定法(附录Ⅹ D)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 10μl 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 5μl、对照品溶液 2μl，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，喷以二硝基苯肼试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的黄色斑点。

【检查】 **水分(干鱼腥草)** 不得过 15.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

酸不溶性灰分(干鱼腥草) 不得过 2.5%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 **干鱼腥草** 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

本品为不规则的段。茎呈扁圆柱形，表面淡红棕色至黄

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液 3～6μl、对照药材溶液 4μl，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 3.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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，照烫法（附录Ⅱ D）用砂烫至鼓起，放凉后除去残存绒毛。

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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液 3～6μl、对照品溶液 2μl，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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 50μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇-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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含原儿茶酸（$C_7H_6O_4$）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，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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3～15μm，脐点点状或裂缝状；复粒由2～3分粒组成。草酸钙簇晶直径19～40μm。具缘纹孔导管和网纹导管较多见，直径26～50μm。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。

饮片

【炮制】 **京大戟** 除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

醋京大戟 取净京大戟，照醋煮法(附录Ⅱ D)煮至醋吸尽。每100kg京大戟，用醋30kg。

【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踯躅 *Rhododendron molle* G. Don的干燥花。四、五月花初开时采收，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58～97μm，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29～68μm。花冠非腺毛单细胞，直径10～20μm，长可达400μm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13～31μm，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26～78μm，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(附录Ⅵ B)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-乙酸乙酯-甲醇(5∶4∶0.5)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%三氯化锑的三氯甲烷溶液，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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过10.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过4.0%(附录Ⅸ K)。

【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】 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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各3μl，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%(附录Ⅸ H第一法)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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	40→15

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 10μl 与供试品溶液 20μl，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。

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(附录Ⅱ D)炒至表面显焦黑色。

【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，即泡沸，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，滤液加亚铁氰化钾试液，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。

煅炉甘石 取净炉甘石，照明煅法(附录Ⅱ D)煅至红透，再照水飞法(附录Ⅱ D)水飞，干燥。

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，胬肉攀睛，溃疡不敛，脓水淋漓，湿疮瘙痒。

【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 tabulieformis* 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。纵断面具纵直或扭曲纹理。有松节油香气，味微苦辛。

【鉴别】 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 10μl 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【含量测定】 **挥发油** 照挥发油测定法（附录Ⅹ D甲法）测定。

本品含挥发油不得少于0.40%（ml/g）。

α-蒎烯 照气相色谱法（附录Ⅵ E）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0.25μm）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-蒎烯峰计算应不低于25 000。

对照品溶液的制备 取α-蒎烯对照品适量，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1μl，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含α-蒎烯（$C_{10}H_{16}$）不得少于0.10%。

饮片

【炮制】 劈成薄片或小块。

【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，小包片披针形，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66～83μm。

（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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液2～4μl、对照品溶液2μl，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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过10.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（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】 除去杂质，略洗，润透，切段，干燥。

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，疮痈肿毒，水肿腹水。

【用法与用量】 6～12g。

【贮藏】 置通风干燥处。

泽　泻

Zexie

ALISMATIS RHIZOMA

本品为泽泻科植物泽泻 *Alisma orientalis*（Sam.）Juzep. 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。表面黄白色或淡黄棕色，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

形、类球形或椭圆形，直径 3～14μm，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 54～110μm，分泌细胞中有时可见油滴。

(2)取本品粉末 2g，加乙酸乙酯 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液加于氧化铝柱(200～300 目，5g，内径为 1cm，干法装柱)上，用乙酸乙酯 10ml 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 23-乙酰泽泻醇 B 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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 5μl，分别点于同一硅胶 H 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯(1∶1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%硅钨酸乙醇溶液，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** 同药材，不得过 14.0%。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水(73∶27)为流动相；检测波长为 208nm。理论板数按 23-乙酰泽泻醇 B 峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取 23-乙酰泽泻醇 B 对照品适量，精密称定，加乙腈制成每 1ml 含 20μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过五号筛)约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入乙腈 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，用乙腈补足减失的重量，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 23-乙酰泽泻醇 B($C_{32}H_{50}O_5$)不得少于 0.050%。

饮片

【炮制】 **泽泻** 除去杂质，稍浸，润透，切厚片，干燥。

本品呈圆形或椭圆形厚片。外表皮黄白色或淡黄棕色，可见细小突起的须根痕。切面黄白色，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(附录Ⅱ D)炒干。

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%。

【含量测定】 同药材，含 23-乙酰泽泻醇 B($C_{32}H_{50}O_5$)不得少于 0.040%。

【鉴别】(除显微粉末外) **【浸出物】** 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。

【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 300μm，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 8～26μm，壁甚厚，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 6～22μm。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(附录Ⅵ B)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℃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(附录Ⅵ B)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(附录Ⅹ A)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(附录Ⅹ D 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，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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。

细　辛

Xixin

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。

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(附录ⅥB)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(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%(附录Ⅸ H 第三法)。

总灰分 不得过 12.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

马兜铃酸Ⅰ限量 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 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→53	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 0.2μg 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 10μl，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($C_{17}H_{11}O_7N$)不得过 0.001%。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅹ D)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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；柱温 40℃，检测波长为 287nm。理论板数按细辛脂素峰计算应不低于 10 000。

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 50μg 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含细辛脂素($C_{20}H_{18}O_6$)不得少于 0.050%。

饮片

【炮制】 除去杂质，喷淋清水，稍润，切段，阴干。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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】 祛风散寒，祛风止痛，通窍，温肺化饮。用于风寒感冒，头痛，牙痛，鼻塞流涕，鼻鼽，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（附录Ⅵ B）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)取金丝桃苷对照品、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（附录Ⅵ B）试验，吸取〔鉴别〕(2)项下的供试品溶液和上述对照品溶液各2μl，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%（附录Ⅸ H第一法）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.1%磷酸溶液（16∶84）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3000。

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32μg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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含金丝桃苷（$C_{21}H_{20}O_{12}$）不得少于0.10%。

【性味与归经】 辛，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，由数至十数薄层重叠，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（附录Ⅳ）的鉴别反应。

(3)取本品，置紫外光灯（365nm）下观察，显浅蓝紫色或

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

亮黄绿色荧光，通常环周部分较明亮。

饮片

【炮制】 **珍珠** 洗净，晾干。

珍珠粉 取净珍珠，碾细，照水飞法（附录Ⅱ D）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（附录Ⅳ）的鉴别反应。

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（附录Ⅱ D）煅至酥脆。

【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 96～112μm，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14～43μm，壁平直或微波状。

（2）取本品粗粉 0.8g，加石油醚（60～90℃）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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 10μl，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℃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%（附录Ⅸ H 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 **挥发油** 照挥发油测定法（附录Ⅹ D）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 10μg 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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

10μl，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℃烘1小时，切段，干燥。

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。

【制法】 取荆芥段，照炒炭法（附录Ⅱ D）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，表观垂周壁深波状弯曲，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95～110μm，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（附录Ⅹ A）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95～110μm，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0.8g，加石油醚（60～90℃）20ml，密塞，时时振摇，放置过夜，滤过，滤液挥至约1ml，作为供试品溶液。另取荆芥穗对照药材0.8g，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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液3μl、对照药材溶液和对照品溶液各10μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60～90℃）-乙酸乙酯（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%（附录Ⅸ H第二法）。

总灰分 不得过12.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过3.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）项下的冷浸法测定，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（附录Ⅹ D）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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20μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过二号筛）约0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

10μl，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%。

【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。

【制法】 取荆芥穗段，照炒炭法（附录Ⅱ D）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（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ B）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，以石油醚（60～90℃）-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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过15.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过5.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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应不低于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40μg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10μl与供试品溶液20μl，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（$C_{17}H_{15}O_4$）不得少于0.40%，羟基茜草素（$C_{14}H_8O_5$）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。

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（$C_{17}H_{15}O_4$）不得少于0.20%，羟基茜草素（$C_{14}H_8O_5$）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（附录Ⅱ D）炒至表面焦黑色。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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。

荜　茇

Bibo

PIPERIS LONGI FRUCTUS

本品为胡椒科植物荜茇 *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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过 11.0%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 20μg 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 10μl，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 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，研末塞龋齿孔中。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

荜 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。另取荜澄茄对照药材 0.25g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 5μl，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%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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 2～23μm；复粒由 2～16 分粒组成。石细胞无色，与后生皮层细胞连结的显棕色，呈类方形、类长方形、类圆形、梭形或长条形，直径 20～133(234)μm，长至 465μm，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 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。另取乌头碱对照品、次乌头碱对照品、新乌头碱对照品，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(附录Ⅵ B)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-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】 **杂质**(残茎)　不得过 5%(附录Ⅸ A)。

水分　不得过 12.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分　不得过 6.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验　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(%)
0～48	15→26	85→74
48～48.1	26→35	74→65
48.1～58	35	65
58～65	35→15	65→85

对照品溶液的制备　取乌头碱对照品、次乌头碱对照品、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 0.3mg、次乌头碱 0.18mg、新乌头碱 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 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，密塞，摇匀，滤过，取续滤液，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，含乌头碱($C_{34}H_{47}NO_{11}$)、次乌头碱($C_{33}H_{45}NO_{10}$)和新乌头碱($C_{33}H_{45}NO_{11}$)的总量应为 0.10%～0.50%。

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

Zhicaowu

ACONITI KUSNEZOFFII RADIX COCTA

本品为草乌的炮制加工品。

【制法】 取草乌，大小个分开，用水浸泡至内无干心，取

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅵ B)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-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12.0%(附录Ⅸ H第一法)。

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30μg、次乌头碱10μg、新乌头碱50μg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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含双酯型生物碱以乌头碱($C_{34}H_{47}NO_{11}$)、次乌头碱($C_{33}H_{45}NO_{10}$)和新乌头碱($C_{33}H_{45}NO_{11}$)的总量计，不得过0.040%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-四氢呋喃(25∶15)为流动相A，以0.1mol/L醋酸铵溶液(每1000ml加冰醋酸0.5ml)为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为235nm。理论板数按苯甲酰新乌头原碱峰计算应不低于2000。

时间(分钟)	流动相A(%)	流动相B(%)
0～48	15→26	85→74
48～48.1	26→35	74→65
48.1～58	35	65
58～65	35→15	65→85

对照品溶液的制备 取苯甲酰乌头原碱对照品、苯甲酰次乌头原碱对照品、苯甲酰新乌头原碱对照品适量，精密称定，加异丙醇-三氯甲烷(1∶1)混合溶液分别制成每1ml含苯甲酰乌头原碱20μg、苯甲酰次乌头原碱0.1mg、苯甲酰新乌头原碱80μg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0.020%～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468μm，直径44μm，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2ml，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，一管中加碘化铋钾试液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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 50μm；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 30μm，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(附录Ⅵ B)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-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(附录Ⅹ D)测定。

本品含挥发油不得少于 1.0%(ml/g)。

山姜素、乔松素、小豆蔻明与桤木酮 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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	26→20
32～42	80	20
42～45	80→95	20→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、桤木酮对照品适量，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 40μg，桤木酮 80μg 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 5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含山姜素($C_{16}H_{14}O_4$)、乔松素($C_{15}H_{12}O_4$)和小豆蔻明($C_{16}H_{14}O_4$)的总量不得少于 1.35%，桤木酮($C_{19}H_{18}O$)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，嗳气呕逆，不思饮食。

【用法与用量】 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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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**　(1)本品粉末灰绿色。非腺毛“T”字形，长 600～1700μm，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。

(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(附录Ⅵ B)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，以醋酸丁酯-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，滤液蒸干，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(附录Ⅵ B)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(60～90℃)-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%(附录Ⅸ H 第一法)。

【浸出物】 **绵茵陈**　照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

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，含黄色物；油细胞层为 1 列油细胞，类方形或长方形，切向 42～162μm，径向 48～68μm，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 50μl 的溶液，作为供试品溶液。另取桉油精对照品，加乙醇制成每 1ml 含 20μl 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 1μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-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℃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%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分　不得过 8.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照挥发油测定法(附录Ⅹ D)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(附录Ⅱ D)炒至焦黄色并微鼓起，去壳，取仁。用时捣碎。

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%。

【含量测定】 同药材，含挥发油不得少于 1.0%(ml/g)。

【鉴别】 同药材。

姜草果仁　取净草果仁，照姜汁炙法(附录Ⅱ D)炒干。用时捣碎。

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%。

【含量测定】 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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

色谱条件与系统适用性试验　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40μg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10μl与供试品溶液5～20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含绿原酸($C_{16}H_{18}O_9$)不得少于0.50%。

花茵陈　照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验　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20μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备　取本品粉末(过二号筛)约0.2g，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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含滨蒿内酯($C_{11}H_{10}O_4$)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3～8μm，少数至16μm。

(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(附录Ⅵ B)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℃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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分　不得过2.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】　照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【鉴别】 (1)本品粉末棕褐色。菌丝淡棕色，细长，直径3～8μm，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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过5.5%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过4.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

茺蔚子

Chongweizi

LEONURI FRUCTUS

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(附录Ⅵ B)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7.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过10.0%(附录Ⅸ K)。

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

饮片

【炮制】 **炒茺蔚子** 取净茺蔚子，照清炒法(附录Ⅱ D)炒至有爆声。

【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。

胡芦巴

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，垂周壁显条状纹理；底面观呈类圆形或六角形，有密集的放射状条纹增厚，似菊花纹状，胞腔明显。子叶细胞含糊粉粒和脂肪油滴。

(2)取本品粉末1g，加石油醚(30～60℃)30ml，超声处理30分钟，静置，弃去上清液，残渣挥干，加甲醇30ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取胡芦巴碱对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各1μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正丁醇-盐酸-乙酸乙酯(8∶3∶1)为展开剂，展开，取出，晾干，在105℃加热1小时，放冷，喷以稀碘化铋钾试液-三氯化铁试液(2∶1)混合溶液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

(3)取〔鉴别〕(2)项下的供试品溶液，加甲醇稀释至10ml，作为供试品溶液。另取胡芦巴对照药材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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各1μl，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以乙醇-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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过5.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过1.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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60μg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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含胡芦巴碱($C_7H_7O_2$)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(附录Ⅱ D)炒至鼓起，微具焦斑，有香气溢出时，取出，晾凉。用时捣碎。

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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各5μl，分别点于同一硅胶GF_{254}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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过7.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过3.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按胡黄连苷Ⅱ峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取胡黄连苷Ⅰ对照品、胡黄连苷Ⅱ对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml各含40μg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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含胡黄连苷Ⅰ($C_{24}H_{28}O_{11}$)与胡黄连苷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。

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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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，顶端与基部间有多数浅色线状条纹。

【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 19～66μm，壁较厚。内果皮石细胞表面观类多角形，直径 20～30μm；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 51～75μm。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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H 第二法)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验　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 20μg 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 10μl，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%。

饮片

【炮制】 用时粉碎成细粉。

【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，癫痫痰多。

【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(附录Ⅱ D)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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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，断面不平坦，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 18～155μm，宽 18～61μm，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% α-萘酚乙醇溶液 2～3 滴，摇匀，沿管壁缓缓加入硫酸 0.5ml，两液接界处即显紫红色环。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，加甲醇 30ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取南沙参对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 2～5μl、对照药材溶液 3μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-甲酸(9∶1∶2 滴)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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点。

【检查】 **水分** 不得过 15.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 6.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

【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(附录Ⅵ B)试验，吸取三种溶液各 2μl，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%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过 12.0%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分 不得过 6.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 40μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 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 20μl，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($C_{30}H_{32}O_9$)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(附录Ⅱ D)蒸至黑色。用时捣碎。

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) **【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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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，断面不平坦，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 20μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚(60～90℃)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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

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 86～390μm。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 50～120μm，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 1～2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-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，瓤囊 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 16～34μm，副

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 3～30μm。螺纹导管、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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述供试品溶液 10μl、对照品溶液 20μl，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℃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%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分 不得过 7.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 80μg 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，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，干燥后筛去碎落的瓤核。

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瓤囊。

【鉴别】 **【检查】** **【含量测定】** 同药材。

麸炒枳壳 取枳壳片，照麸炒法(附录Ⅱ D)炒至色变深。

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* 'Huangpi'、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。外果皮黑绿色或暗棕绿色，具颗粒状突起和皱纹，有明显的花柱残迹或果梗痕。切面中果皮略隆起，厚 0.3～1.2cm，黄白色或黄褐色，边缘有 1～2 列油室，瓤囊棕褐色。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，气孔环式，直径 18～26μm，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2～24μm。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。螺纹导管、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(附录Ⅵ B)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(4∶1∶5)的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 0.5%茚三酮乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **水分** 不得过 15.0%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分 不得过 7.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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，十二烷基磺酸钠 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 30μg 的溶液，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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10～20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含辛弗林($C_9H_{13}NO_2$)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。

本品呈不规则弧状条形或圆形薄片。切面外果皮黑绿色至暗棕绿色，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瓤囊。气清香，味苦、微酸。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】 同药材。

麸炒枳实 取枳实片，照麸炒法(附录Ⅱ D)炒至色变深。

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 12.0%。

【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(附录Ⅸ P)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。

饮片

【炮制】 柏子仁 除去杂质和残留的种皮。

【性状】【鉴别】【检查】 同药材。

柏子仁霜 取净柏子仁，照制霜法(附录Ⅱ D)制霜。

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。

栀　子

Zhizi

GARDENIAE FRUCTUS

本品为茜草科植物栀子 *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 14～34μm，长约至 75μm，壁厚 4～13μm；胞腔内常含草酸钙方晶。内果皮纤维细长，梭形，直径约 10μm，长约至 110μm，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 60～112μm，长至 230μm，壁厚，纹孔甚大，胞腔棕红色。草酸钙簇晶直径19～34μm。

(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。另取栀子对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取栀子苷对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-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℃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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【检查】 **水分** 不得过8.5%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过6.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-水(15∶85)为流动相;检测波长为238nm。理论板数按栀子苷峰计算应不低于1500。

对照品溶液的制备 取栀子苷对照品适量,精密称定,加甲醇制成每1ml含30μg的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过四号筛)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10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含栀子苷($C_{17}H_{24}O_{10}$)不得少于1.8%。

饮片

【炮制】 **栀子** 除去杂质,碾碎。

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(附录Ⅱ D)炒至黄褐色。

本品形如栀子碎块,黄褐色。

【含量测定】 同药材,药材含栀子苷($C_{17}H_{24}O_{10}$)不得少于1.5%。

【鉴别】 **【检查】** 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。

【制法】 取栀子,或碾碎,照清炒法(附录Ⅱ D)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($C_{17}H_{24}O_{10}$)不得少于1.0%。

【鉴别】 **【检查】** 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,外平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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述两种溶液各5μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,以乙酸乙酯-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%(附录Ⅸ H第一法,温度为80℃)。

总灰分 不得过5.0%(附录Ⅸ K)。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法(附录Ⅸ B原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法)测定,铅不得过百万分之五;镉不得过千万分之三;砷不得过百万分之二;汞不得过千万分之二;铜不得过百万分之二十。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

解，稀释至刻度，摇匀，即得（每 1ml 中含无水葡萄糖 0.1mg）。

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（附录Ⅴ A），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（$C_6H_{12}O_6$）计，*不得少于 1.8%*。

甜菜碱　取本品剪碎，取约 2g，精密称定，加 80%甲醇 50ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，用 80%甲醇 30ml 分次洗涤残渣和滤器，合并洗液与滤液，浓缩至 10ml，用盐酸调节 pH 值至 1，加入活性炭 1g，加热煮沸，放冷，滤过，用水 15ml 分次洗涤，合并洗液与滤液，加入新配制的 2.5%硫氰酸铬铵溶液 20ml，搅匀，10℃以下放置 3 小时。用 G_4 垂熔漏斗滤过，沉淀用少量冰水洗涤，抽干，残渣加丙酮溶解，转移至 5ml 量瓶中，加丙酮至刻度，摇匀，作为供试品溶液。另取甜菜碱对照品适量，精密称定，加盐酸甲醇溶液（0.5→100）制成每 1ml 含 4mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，精密吸取供试品溶液 5μl、对照品溶液 3μl 与 6μl，分别交叉点于同一硅胶 G 薄层板上，以丙酮-无水乙醇-盐酸（10∶6∶1）为展开剂，预饱和 30 分钟，展开，取出，挥干溶剂，立即喷以新配制的改良碘化铋钾试液，放置 1～3 小时至斑点清晰，照薄层色谱法（附录Ⅵ B 薄层色谱扫描法）进行扫描，波长：λ_S=515nm，λ_R=590nm，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，含甜菜碱（$C_5H_{11}NO_2$）不得少于 0.30%。

【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，阳萎遗精，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（附录Ⅵ B）试验，吸取两种溶液各 1μl，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分　不得过 6.0%（附录Ⅸ K）。

【性味与归经】　苦，凉。归肝、肾经。

【功能与主治】　清热养阴，益肾，平肝。用于肺痨咯血，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 80μm，壁不均匀增厚，外侧有瘤状突起或略呈短分支状，孔沟极细密。非腺毛单细胞，直径 20～26μm，壁厚约至 8μm，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 5～20μm。

(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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 5μl、对照品溶液 2μl，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 8.0%(附录Ⅸ K)。

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 hexapetala* 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18～43μm。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℃)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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 3μl，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℃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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水(90∶10)为流动相；检测波长为 205nm。理论板数按齐墩果酸峰和常春藤皂苷元峰计算均应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取齐墩果酸对照品、常春藤皂苷元对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 各含 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 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℃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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

本品按干燥品计算，含齐墩果酸（$C_{30}H_{48}O_3$）和常春藤皂苷元（$C_{30}H_{48}O_4$）各不得少于0.30%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切段，干燥。

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15～32μm，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11～65μm，有时可见层纹。油细胞椭圆形或类圆形，直径50～85μm，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（附录Ⅵ B）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-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℃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%（附录Ⅸ H第二法）。

总灰分 不得过7.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过3.0%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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40μg、和厚朴酚24μg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4μl与供试品溶液3～5μl，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。

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（附录Ⅱ D）炒干。

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%。

【含量测定】 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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

厚　朴　花

Houpohua

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上。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 7～13μm，孔沟明显，胞腔大。油细胞类圆形或椭圆形，直径 37～85μm，壁稍厚，内含黄棕色物。花粉粒椭圆形，长径 48～68μm，短径 37～48μm，具一远极沟，表面有细网状雕纹。非腺毛 1～3 细胞，长 820～2300μm，壁极厚，有的表面具螺状角质纹理，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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 10μl、对照品溶液 5μl，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℃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%(附录Ⅸ H 第三法)。

总灰分 不得过 7.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 60μg、和厚朴酚 40μg 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含厚朴酚($C_{18}H_{18}O_2$)与和厚朴酚($C_{18}H_{18}O_2$)的总量不得少于 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 76～106μm，宽16～25μm，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 20μl 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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

每1ml含10μl的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）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%（附录Ⅸ H第二法）。

【含量测定】 **挥发油** 照挥发油测定法（附录Ⅹ D）测定。

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 照气相色谱测定法（附录Ⅵ E）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0.25μm）；柱温100℃，进样口温度230℃，检测器（FID）温度250℃；分流比为10∶1。理论板数按乙酸龙脑酯峰计算应不低于10 000。

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1μl，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，脘痞不饱，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50～240μm。子叶碎片中有分泌腔，圆形或椭圆形，直径35～106μm。草酸钙簇晶直径10～25μm。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℃）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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各10～20μl、对照品溶液3μl，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110℃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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过5.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅱ D）炒至稍鼓起。用时捣碎。

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。用于水肿胀满，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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(2)取本品,加等量的无水碳酸钠,混合后,置干燥试管中,加热,即分解析出金属汞,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(附录Ⅳ)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(附录Ⅸ C)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%(附录Ⅸ J)。

【含量测定】 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(Hg_2Cl_2)。

本品含氯化亚汞(Hg_2Cl_2)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。外治用于疥疮,顽癣,臁疮,梅毒,疮疡,湿疹;内服用于痰涎积滞,水肿臌胀,二便不利。

【用法与用量】 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;孕妇禁服。

【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30μm。石细胞类圆形或多角形,直径14～38μm。

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,加石油醚(60～90℃)20ml,超声处理30分钟,滤过,滤液补加石油醚(60～90℃)至20ml,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。再取油酸对照品,加石油醚(60～90℃)制成每1ml含3mg的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验,吸取上述三种溶液各1～3μl,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(8.5∶1.5∶0.1)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2.5%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过10.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过6.5%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照气相色谱法(附录Ⅵ E)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0.25μm);检测器温度为250℃(FID);进样口温度为250℃;柱温为205℃;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℃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℃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1μl,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℃)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℃)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℃)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1μl注入气相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含油酸($C_{18}H_{34}O_2$)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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

韭 菜 子

Jiucaizi

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。

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(附录Ⅱ D)炒干。

【性味与归经】 辛、甘，温。归肝、肾经。

【功能与主治】 温补肝肾，壮阳固精。用于肝肾亏虚，腰膝酸痛，阳痿遗精，遗尿尿频，白浊带下。

【用法与用量】 3～9g。

【贮藏】 置干燥处。

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 1-甲基海因对照品，加水制成每 1ml 含 2μg 的溶液，作为对照品溶液。照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定，以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；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 10μl 与供试品溶液 3～20μl，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(附录Ⅸ O)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，痨嗽咳血。

【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】 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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸-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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 8.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 60μg 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，用少量甲醇分数次洗涤容器，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 10μl，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 0.50%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

饮片

【炮制】 **骨碎补** 除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

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、微涩。

【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】 **【浸出物】** **【含量测定】** 同药材。

烫骨碎补 取净骨碎补或片，照烫法(附录Ⅱ D)用砂烫至鼓起，撞去毛。

本品形如骨碎补或片，体膨大鼓起，质轻、酥松。

【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，白癜风。

【用法与用量】 3～9g。

【贮藏】 置干燥处。

钟 乳 石

Zhongrushi

STALACTITUM

本品为碳酸盐类矿物方解石族方解石，主含碳酸钙($CaCO_3$)。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，圆孔周围有多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(附录Ⅳ)的鉴别反应。

【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的碳酸钙($CaCO_3$)。

本品含碳酸钙($CaCO_3$)不得少于95.0%。

饮片

【炮制】 **钟乳石** 洗净，砸成小块，干燥。

煅钟乳石 取净钟乳石块，照明煅法(附录Ⅱ D)煅至红透。

【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。用于寒痰咳喘，阳虚冷喘，腰膝冷痛，胃痛泛酸，乳汁不通。

【用法与用量】 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柱形，长2～3cm，直径0.2～0.5cm。表面红棕色至紫红色者具细纵纹，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】 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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液10～20μl、对照品溶液5μl，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%(附录Ⅸ H第一法)测定。

总灰分 不得过3.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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9～20μm。石细胞长方形或类多角形，直径24～70μm。乳管含无色油滴状颗粒。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3～11μm；复粒由2～6分粒组成。

(2)取本品粉末10g，置250ml烧瓶中，加水150ml，加热蒸馏，馏出液具特异香气，收集馏出液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；另一管中加硫酸肼饱和溶液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(附录Ⅴ A)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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚(60～90℃)-乙酸乙酯-冰醋酸(20∶3∶0.5)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以二硝基苯肼试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **水分** 不得过13.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过10.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过4.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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20μl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20μl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($C_8H_8O_3$)不得少于0.20%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

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35～72μm，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7～22μm，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α-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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各2μl，分别点于同一硅胶GF_{254}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；喷以二硝基苯肼试液，放置片刻，斑点渐变为橙红色。

【检查】 **水分** 不得过13.0%(附录Ⅸ H第二法)。

总灰分 不得过4.0%(附录Ⅸ K)。

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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量测定】 **挥发油** 照挥发油测定法(附录Ⅹ D)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。

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11.5%。

【鉴别】(2) **【检查】** **【含量测定】** 同药材。

醋香附 取香附片(粒),照醋炙法(附录Ⅱ D)炒干。

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,脘腹痞闷,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　橼

Xiangyuan

CITRI FRUCTUS

本品为芸香科植物枸橼 *Citrus medica* L. 或香圆 *Citrus wilsonii* 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】 **枸橼** 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,有不规则的网状突起的维管束;瓤囊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;瓤囊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。另取香橼对照药材1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验,吸取上述两种溶液各5～10μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,以环己烷-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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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30μg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20μl,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2.5%。

饮片

【炮制】 未切片者,打成小块;切片者润透,切丝,晾干。

【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,脘腹痞满,呕吐噫气,痰多咳嗽。

【用法与用量】 3～10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处,防霉,防蛀。

香　薷

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、花盛时择晴天采割,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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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. 或七叶一枝花 *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 3～18μm。草酸钙针晶成束或散在，长80～250μm。梯纹导管及网纹导管直径 10～25μm。

(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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各 5μl 及〔含量测定〕项下对照品溶液 10μl，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，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分　不得过 6.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分　不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验　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→60	70→40
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Ⅱ对照品、重楼皂苷Ⅵ对照品及重楼皂苷Ⅶ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，

【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 36～80μm，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 90μm，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 3μl 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(附录Ⅵ B)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℃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%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分　不得过 8.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 **挥发油**　取本品约 1cm 的短段适量，照挥发油测定法(附录Ⅹ D)测定。

本品含挥发油不得少于 0.60%(ml/g)。

麝香草酚与香荆芥酚　照气相色谱法(附录Ⅵ E)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℃。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 2μl，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，小便不利。

【用法与用量】 3～10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

摇匀，滤过，取续滤液，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，含重楼皂苷Ⅰ($C_{44}H_{70}O_{16}$)，重楼皂苷Ⅱ($C_{51}H_{82}O_{20}$)，重楼皂苷Ⅵ($C_{39}H_{62}O_{13}$)和重楼皂苷Ⅶ($C_{51}H_{82}O_{21}$)的总量不得少于0.60%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切薄片，晒干。

【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

Yuzhouloulu

ECHINOPSIS RADIX

本品为菊科植物蓝刺头 *Echinops latifolius* Tausch 或华东蓝刺头 *Echinops grijisii* 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20～42μm，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12～30μm，壁较厚。具缘纹孔导管和网纹导管较多见，直径20～120μm。石细胞少见，类圆形、长方形或方形，直径35～150μm，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26～60μm，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α-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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液2～5μl、对照品溶液5μl，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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过10.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过4.5%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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α-三联噻吩峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取α-三联噻吩对照品适量，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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含α-三联噻吩($C_{12}H_8S_3$)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(附录Ⅳ)的鉴别反应。

饮片

【炮制】 **禹余粮** 除去杂石，洗净泥土，干燥，即得。

煅禹余粮 取净禹余粮，砸成碎块，照煅淬法(附录Ⅱ D)煅至红透。

每100kg禹余粮，用醋30kg。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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，或为生天南星细粉与牛、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 20～90μm。螺纹导管和环纹导管直径 8～60μm。

(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，两液接界处即显棕红色环。

【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)取本品粉末 0.2g，加水 10ml，置水浴中加热 30 分钟，滤过，取滤液 4ml，加氢氧化钠试液 3ml、碱性酒石酸铜试液 5ml，置水浴中加热，即生成红色沉淀。

【检查】 **水分** 不得过 16.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

黄曲霉毒素 照黄曲霉毒素测定法(附录Ⅸ V)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_1 不得过 5μg，含黄曲霉毒素 G_2、黄曲霉毒素 G_1、黄曲霉毒素 B_2 和黄曲霉毒素 B_1 的总量不得过 10μg。

【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，热结便闭，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。秋季花果期采割，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 10～15μm，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 7～10μm。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。再取山栀苷甲酯对照品、8-*O*-乙酰山栀苷甲酯对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 5～10μl、对照药材溶液和对照品溶液各 5μl，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 13.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的热

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相A，水为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为235nm。理论板数按山栀苷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	91→82
35～45	18	82

对照品溶液的制备 取山栀苷甲酯对照品、8-*O*-乙酰山栀苷甲酯对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml各含30μg的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含山栀苷甲酯（$C_{17}H_{26}O_{11}$）和8-*O*-乙酰山栀苷甲酯（$C_{19}H_{28}O_{12}$）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153μm，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84μm，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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各8μl、对照品溶液各4μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60～90℃）-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%（附录Ⅸ H第二法）。

总灰分 不得过8.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过3.0%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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150μg、50μg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10μl与供试品溶液10～20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含蛇床子素（$C_{15}H_{16}O_3$）不得少于0.50%，含二氢欧山芹醇当归酸酯（$C_{19}H_{20}O_5$）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。

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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 22～60μm，细胞内充满黄棕色物。草酸钙针晶束存在于黏液细胞中，长 16～60μm。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，加水饱和正丁醇 40ml，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。另取急性子对照药材 4g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水-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。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 5%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过 11.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 6.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 10.0%。

【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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-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%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分 不得过 7.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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】 **挥发油** 照挥发油测定法(附录Ⅹ D)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 10μg 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 5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含姜黄素($C_{21}H_{20}O_6$)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。

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($C_{21}H_{20}O_6$)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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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，上端有密集的细环纹，下部有纵沟、纵皱纹及横向皮孔样突起。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(附录Ⅵ B)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(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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分　不得过 8.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分　不得过 2.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验　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 50μg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备　取本品粉末(过三号筛)约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入三氯甲烷 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 10μl，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($C_{21}H_{22}O_7$)不得少于 0.90%，含白花前胡乙素($C_{24}H_{26}O_7$)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。

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(附录Ⅱ D)炒至不粘手。

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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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204μm，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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各2μl，分别点于同一硅胶H薄层板上，以石油醚（30～60℃）-甲酸乙酸-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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过10.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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*-β-D-葡萄糖苷峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备 取2,3,5,4′-四羟基二苯乙烯-2-*O*-β-D-葡萄糖苷对照品适量，精密称定，加稀乙醇制成每1ml含50μg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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含2,3,5,4′-四羟基二苯乙烯-2-*O*-β-D-葡萄糖苷（$C_{20}H_{22}O_9$）不得少于0.20%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切段，干燥。

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 brevituba* 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3～7μm，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纹导管。

（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（附录Ⅵ B）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8.0%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过15.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过10.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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10～20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含松果菊苷（$C_{35}H_{46}O_{20}$）不得少

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

于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42～65μm，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128μm，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，滤液蒸干，残渣加三氯甲烷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，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(附录Ⅵ B)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11.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过11.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过2.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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莨菪碱峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取氢溴酸东莨菪碱对照品适量，精密称定，加流动相制成每1ml含0.5mg的溶液，即得(东莨菪碱重量＝氢溴酸东莨菪碱/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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含东莨菪碱($C_{17}H_{21}NO_4$)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，脘腹冷痛，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、外感及痰热咳喘、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3～17μm，长至33μm，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110μm。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17～56μm，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

各3μl，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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过5.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含薯蓣皂苷($C_{45}H_{72}O_{16}$)不得少于1.3%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

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。

穿山甲

Chuanshanjia

MANIS SQUAMA

本品为鲮鲤科动物穿山甲 *Manis pentadactyla* Linnaeus 的鳞甲。收集鳞甲，洗净，晒干。

【性状】 本品呈扇面形、三角形、菱形或盾形的扁平片状或半折合状，中间较厚，边缘较薄，大小不一，长宽各为0.7～5cm。外表面黑褐色或黄褐色，有光泽，宽端有数十条排列整齐的纵纹及数条横线纹；窄端光滑。内表面色较浅，中部有一条明显突起的弓形横向棱线，其下方有数条与棱线相平行的细纹。角质，半透明，坚韧而有弹性，不易折断。气微腥，味淡。

【鉴别】 (1)本品粉末灰色或淡灰褐色。不规则碎块大小不等，大多呈柴片状，边缘不整齐，层叠状，淡灰白色至深灰色。表面不平整，有的表面布有灰棕色色素颗粒，有的可见同方向交错排列的细长梭形纹理，有长梭形小孔。

(2)取本品粗粉1g，加三氯甲烷60ml，加热回流4小时，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加三氯甲烷1ml使溶解，作为供试品溶液。另取穿山甲对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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，以甲苯-丙酮(20∶1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以醋酐-硫酸(9∶1)混合溶液，在80℃加热数分钟，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】 **杂质** 不得过4%(附录Ⅸ A)。

总灰分 不得过3.0%(附录Ⅸ K)。

饮片

【炮制】 **穿山甲** 除去杂质，洗净，干燥。

【鉴别】 **【检查】** 同药材。

炮山甲 取净穿山甲，大小分开，照烫法(附录Ⅱ D)用砂烫至鼓起。用时捣碎。

全体膨胀呈卷曲状，黄色，质酥脆，易碎。

【鉴别】 (1)本品粉末浅黄棕色。不规则碎片近无色或微黄棕色，布满大小不等的孔穴。

【鉴别】(2) **【检查】** 同药材。

醋山甲 取净穿山甲，大小分开，按上法烫至鼓起，醋淬，取出，干燥。用时捣碎。

每100kg穿山甲，用醋30kg。

本品形同炮山甲。金黄色。有醋香气。

【鉴别】(2) **【检查】** 同药材。

【性味与归经】 咸，微寒。归肝、胃经。

【功能与主治】 活血消癥，通经下乳，消肿排脓，搜风通络。用于经闭癥瘕，乳汁不通，痈肿疮毒，风湿痹痛，中风瘫痪，麻木拘挛。

【用法与用量】 5～10g，一般炮制后用。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置干燥处。

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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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，加乙醇 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液浓缩至 5ml，作为对照药材溶液。再取脱水穿心莲内酯对照品、穿心莲内酯对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取〔含量测定〕项下的供试品溶液、上述对照药材溶液各 6μl 和对照品溶液 4μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇(4∶3∶0.4)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，分别显相同颜色的斑点；喷以 2% 3,5-二硝基苯甲酸乙醇溶液-2mol/L 氢氧化钾溶液(1∶1)混合溶液(临用配制)，立即在日光下检视。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，分别显相同颜色的斑点。

【检查】 叶 不得少于 30%。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水(52∶48)为流动相；穿心莲内酯检测波长为 225nm，脱水穿心莲内酯检测波长为 254nm。理论板数按穿心莲内酯和脱水穿心莲内酯峰计算均应不低于 2000。

对照品溶液的制备 取穿心莲内酯对照品、脱水穿心莲内酯对照品适量，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 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 40%甲醇 25ml，称定重量，浸泡 1 小时，超声处理(功率 250W，频率 33kHz)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。精密量取续滤液 10ml，置中性氧化铝柱(200～300 目，5g，内径为 1.5cm)上，用甲醇 15ml 洗脱，收集洗脱液，置 50ml 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 5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含穿心莲内酯($C_{20}H_{30}O_5$)和脱水穿心莲内酯($C_{20}H_{28}O_4$)的总量不得少于 0.80%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切段，干燥。

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。

【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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 20μl，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，置于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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

的斑点。

【检查】 水分 不得过 8.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 11.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 4.5%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 280nm。理论板数按络石苷峰计算应不低于 4500。

对照品溶液的制备 取络石苷对照品适量,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10～20μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含络石苷($C_{27}H_{34}O_{12}$)不得少于 0.45%。

饮片

【炮制】 除去杂质,洗净,稍润,切段,干燥。

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,含络石苷($C_{27}H_{34}O_{12}$)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　艽

Qinjiao

GENTIANAE MACROPHYLLAE RADIX

本品为龙胆科植物秦艽 *Gentiana macrophylla* Pall.、麻花秦艽 *Gentiana straminea* Maxim.、粗茎秦艽 *Gentiana crassicaulis* Duthie ex Burk. 或小秦艽 *Gentiana dahurica* Fisch. 的干燥根。前三种按性状不同分别习称"秦艽"和"麻花艽",后一种习称"小秦艽"。春、秋二季采挖,除去泥沙;秦艽和麻花艽晒软,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;小秦艽趁鲜时搓去黑皮,晒干。

【性状】 秦艽 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。

麻花艽 呈类圆锥形,多由数个小根纠聚而膨大,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。

小秦艽 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(附录Ⅵ B)试验,吸取供试品溶液 5μl、对照品溶液 1μl,分别点于同一硅胶 GF_{254} 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)取栎瘿酸对照品,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(附录Ⅵ B)试验,吸取〔鉴别〕(1)项下的供试品溶液 5μl 和上述对照品溶液 1μl,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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 8.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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、马钱苷酸对照品适量,精密称定,加甲醇分别制成每 1ml 含龙胆苦苷 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 5～10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含龙胆苦苷($C_{16}H_{20}O_9$)和马钱苷酸($C_{16}H_{24}O_{10}$)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。

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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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枥白蜡树 *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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各10μl，分别点于同一硅胶G薄层板或GF_{254}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GF_{254}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GF_{254}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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过8.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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60μg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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含秦皮甲素($C_{15}H_{16}O_9$)和秦皮乙素($C_9H_6O_4$)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。

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($C_{15}H_{16}O_9$)和秦皮乙素($C_9H_6O_4$)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、圆锥形或不规则菱角形，偶呈

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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，断面不平坦，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 32～500μm，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 76μm；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，用水饱和正丁醇振摇提取 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Ⅳa 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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各 1μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-乙酸乙酯-甲醇-甲酸-水（5∶10∶0.5∶0.3∶3.5）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，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 7.0%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.2%磷酸溶液（35∶65）为流动相；检测波长为 203nm；柱温 30℃。理论板数按竹节参皂苷Ⅳa 峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取竹节参皂苷Ⅳa 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 20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含竹节参皂苷Ⅳa（$C_{42}H_{66}O_{14}$）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 15μm，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。另取莱菔子对照药材 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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各 3～5μl，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%（附录Ⅸ H 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）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 40μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%甲醇 50ml，密塞，称

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 5μl，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 0.40%。

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（附录Ⅱ D）炒至微鼓起。用时捣碎。

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。

【性状】 本品略呈椭圆形或类球形，长 1.2～1.8cm，直径 0.8～1.4cm。表面浅黄棕色至红棕色，有细纵纹和较宽的脉纹。一端中心呈乳头状突起，深棕色，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。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4～25μm，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。可见螺纹导管和环纹导管。

（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 α-萘酚试液数滴，摇匀，沿管壁缓缓滴加硫酸 1ml，两液接界处出现紫色环。

（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（附录Ⅵ B）试验，吸取两种溶液各 2μl，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 5.0%（附录Ⅸ K）。

饮片

【炮制】 略浸，润透，切开，去心，干燥。

【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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液 4～6μl、对照品溶液 4 μl，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 5.0%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.015mol/L 十二烷基磺酸钠溶液（取十二烷基磺酸钠 0.41g，加水 100ml 使溶解）-冰醋酸（56∶43∶1）

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

为流动相；检测波长为 282nm。理论板数按莲心碱峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取莲心碱高氯酸盐对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 25μg 的溶液，即得（莲心碱重量＝莲心碱高氯酸盐重量/1.3587）。

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，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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含莲心碱（$C_{37}H_{42}N_2O_6$）不得少于 0.20%。

【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。

【用法与用量】 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。螺纹导管、环纹导管直径 8～80μm。纤维成束，直径 11～35μm，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 7.0%（附录Ⅸ K）。

饮片

【炮制】 **莲房炭** 取净莲房，切碎，照煅炭法（附录Ⅱ D）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】 本品粉末黄棕色。花粉粒类球形或长圆形，直径 45～86μm，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。可见螺纹导管。

【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。

【用法与用量】 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”。冬季茎叶枯萎后采挖，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 62～110μm，内含黄色油状分泌物。导管多为螺纹导管、梯纹导管，直径 20～65μm。纤维孔沟明显，直径 15～35μm。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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 10μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚(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(附录Ⅴ A)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%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分 不得过 7.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅹ D)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。

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(附录Ⅱ D)煮至透心，取出，稍凉，切厚片，干燥。

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】 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 40μm。

【检查】 **水分** 不得过 15.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 12.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水-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($C_{19}H_{21}NO_2$)不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】 **荷叶** 喷水，稍润，切丝，干燥。

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($C_{19}H_{21}NO_2$)不得少于 0.070%。

【鉴别】 **【检查】** **【浸出物】** 同药材。

荷叶炭 取净荷叶，照煅炭法(附录Ⅱ D)煅成炭。

本品呈不规则的片状，表面棕褐色或黑褐色。气焦香，味涩。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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 0.3～1cm。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 1μl 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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，喷以二硝基苯肼乙醇试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的橙红色斑点。

(3)取本品粉末 2g，加乙醚 10ml，浸泡 30 分钟，时时振摇，滤过，滤液挥干，残渣加三氯甲烷 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取桂枝对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分 不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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(C_9H_8O)不得少于 1.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

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。表面白色或淡黄

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

白色，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，断面不平坦，形成层环棕色，皮部类白色，有裂隙，木部淡黄白色。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 1g，加 7%硫酸乙醇-水(1∶3)混合溶液 20ml，加热回流 3 小时，放冷，用三氯甲烷振摇提取 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，滤液蒸干，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(附录Ⅵ B)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-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℃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%(Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 6.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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；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，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，置水浴上蒸干，残渣加水 20ml，微热使溶解，用水饱和的正丁醇振摇提取 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，正丁醇液蒸干，残渣加甲醇 3ml 使溶解，加硅胶 0.5g 拌匀，置水浴上蒸干，加于硅胶柱[100～120 目，10g，内径为 2cm，用三氯甲烷-甲醇(9∶1)混合溶液湿法装柱]上，以三氯甲烷-甲醇(9∶1)混合溶液 50ml 洗脱，弃去洗脱液，再用三氯甲烷-甲醇-水(60∶20∶3)混合溶液 100ml 洗脱，弃去洗脱液，继用三氯甲烷-甲醇-水(60∶29∶6)混合溶液 100ml 洗脱，收集洗脱液，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，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液 5μl、10μl，供试品溶液 10～15μl，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，含桔梗皂苷 D($C_{57}H_{92}O_{28}$)不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

本品呈椭圆形或不规则厚片。外皮多已除去或偶有残留。切面皮部类白色，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%(Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【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54～153μm，底部宽约至 180μm，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，底部壁厚薄不匀，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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（附录Ⅵ B）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-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】 酸败度 照酸败度检查法（附录Ⅸ P）测定。

酸值 不得过10.0。

羰基值 不得过11.0。

黄曲霉毒素 照黄曲霉毒素测定法（附录Ⅸ Ⅴ）测定。

本品每1000g含黄曲霉毒素B_1不得过5μg，含黄曲霉毒素G_2、黄曲霉毒素G_1、黄曲霉毒素B_2和黄曲霉毒素B_1的总量不得过10μg。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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80μg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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含苦杏仁苷（$C_{20}H_{27}NO_{11}$）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。

焯桃仁 取净桃仁，照焯法（附录Ⅱ D）去皮。用时捣碎。

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。

焯山桃仁 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。

【含量测定】 同药材，含苦杏仁苷（$C_{20}H_{27}NO_{11}$）不得少于1.50%。

【鉴别】(2) **【检查】** 同药材。

炒桃仁 取焯桃仁，照清炒法（附录Ⅱ D）炒至黄色。用时捣碎。

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。

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。

【含量测定】 同药材，含苦杏仁苷（$C_{20}H_{27}NO_{11}$）不得少于1.60%。

【鉴别】(2) **【检查】** 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18～80μm。

(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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各5～10μl，分别点于同一以含4%醋酸钠的羧甲基纤维素钠溶液制备的硅胶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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过2.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）项下的

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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14～50μm，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42～68μm，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%（附录Ⅸ H第一法）。

酸败度 照酸败度测定法（附录Ⅸ P）测定。

酸值 不得过10.0。

羰基值 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，有瘤状突起和不明显的细皱纹，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5～16μm，脐点点状或飞鸟状，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（附录Ⅵ B）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-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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过5.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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应不低于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40μg、盐酸巴马汀20μg）。

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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含原阿片碱（$C_{20}H_{19}NO_5$）不得少于0.30%，盐酸巴马汀（$C_{21}H_{21}NO_4 \cdot HCl$）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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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】 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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液2μl、对照品溶液5μl，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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过12.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过4.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）项下的热浸法测定，不得少于10.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.1%三氟乙酸溶液（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5μl，注入液相色谱议，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0.20%。

【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，瘿瘤，乳痈，乳癖，乳房胀痛。

【用法与用量】 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（附录Ⅵ B）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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过8.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过3.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法项下的热浸法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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210nm。理论板数按柴胡皂苷a峰计算应不低于10 000。

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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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20μl与供试品溶液10～20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含柴胡皂苷a（$C_{42}H_{68}O_{13}$）和柴胡皂苷d（$C_{42}H_{68}O_{13}$）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。

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（附录Ⅱ D）炒干。

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（附录Ⅹ A）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。

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（附录Ⅱ D）炒干。

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长皮孔样突起，支根断落处常有黑褐色胶状物。质稍硬或略带韧性，断面稍平坦，有裂隙或放射状纹理，皮部淡黄白色至淡棕色，木部淡黄色。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。另取党参炔苷对照品，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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液2～4μl、对照品溶液2μl，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℃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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分　不得过5.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】　照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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。

本品呈类圆形的厚片。外表皮灰黄色至黄棕色，有时可见根头部有多数疣状突起的茎痕和芽。切面皮部淡黄色至淡棕色，木部淡黄色，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（附录Ⅱ D）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。

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）**【浸出物】**　同药材。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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，完整叶片展平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 45～60μm，壁较厚，基部细胞直径约 45μm，顶端细胞短尖；另一种棒形，基部细胞长 45～60μm，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 74μm。

(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(附录Ⅵ B)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-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%(附录Ⅸ H 第一法)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

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，外围排列有厚壁的纤维束，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，加甲醇 50ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 15ml 使溶解，用石油醚(60～90℃)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，弃去洗液，用水饱和的正丁醇振摇提取 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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 2～5μl，分别点于同一聚酰胺薄膜上，使成条状，以乙醇-丁酮-乙酰丙酮-水(15∶15∶5∶85)为展开剂，展开，取出，烘干，喷以三氯化铝试液，在 105℃烘约 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 50μg 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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

水分 不得过12.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过6.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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90μg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(附录Ⅴ A),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($C_6H_{12}O_6$)计,不得少于25.0%。

甘露糖 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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400μl,加0.5mol/L的PMP(1-苯基-3-甲基-5-吡唑啉酮)甲醇溶液与0.3mol/L的氢氧化钠溶液各400μl,混匀,70℃水浴反应100分钟。再加0.3mol/L的盐酸溶液500μl,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10μl,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400μl,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10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含甘露糖($C_6H_{12}O_6$)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,筋骨痿软。

【用法与用量】 6～12g。

【贮藏】 置通风干燥处,防潮。

积 雪 草

Jixuecao

CENTELLAE 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23～34μm,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。另取积雪草苷对照品、羟基积雪草苷对照品,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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H第一法)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

总灰分 不得过 13.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 3.5%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按积雪草苷峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取积雪草苷对照品、羟基积雪草苷对照品适量,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 10μl 与供试品溶液 10～20μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含积雪草苷($C_{48}H_{78}O_{19}$)和羟基积雪草苷($C_{48}H_{78}O_{20}$)的总量不得少于 0.80%。

饮片

【炮制】 除去杂质,洗净,切段,干燥。

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,含积雪草苷($C_{48}H_{78}O_{19}$)和羟基积雪草苷($C_{48}H_{78}O_{20}$)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。

【用法与用量】 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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述两种溶液各 5μl,分别点于同一硅胶 GF_{254} 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%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分 不得过 12.0%。(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%。(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-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 35μg 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 10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含洋艾素($C_{20}H_{20}O_8$)不得少于 0.10%。

【性味与归经】 辛、苦,寒;有毒。归肺经。

【功能与主治】 清热解毒,止咳祛痰。用于风热感冒,咽喉肿痛,肺热咳嗽。

【用法与用量】 9～15g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

射　干

Shegan

BELAMCANDAE RHIZOMA

本品为鸢尾科植物射干 *Belamcanda chinensis*(L.)DC. 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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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)μm，直径约至 49μm。淀粉粒单粒圆形或椭圆形，直径 2～17μm，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 1μl，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以三氯甲烷-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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 7.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 10μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过四号筛)约 0.1g，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 10μl 与供试品溶液 10～20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含次野鸢尾黄素($C_{20}H_{18}O_8$)不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切薄片，干燥。

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】** 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。外皮层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 7～45μm。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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 5μl、对照品溶液 10μl，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(附录Ⅵ B)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-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%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分 不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

色谱条件与系统适用性试验 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 20μg 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含丹皮酚($C_9H_{10}O_3$)不得少于 1.3%。

饮片

【炮制】 除去杂质，迅速洗净，切段，阴干。

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 3～34μm，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 18～80μm。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 24μm，复粒由 2～7 粒组成，半复粒少见。网状具缘纹孔导管 102μm，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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过 13.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 9.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

醋狼毒 取净狼毒片，照醋制法(附录Ⅱ D)炒干。

每 100kg 狼毒片，用醋 30～50kg。

【性味与归经】 辛，平；有毒。归肝、脾经。

【功能与主治】 散结，杀虫。外用于淋巴结结核、皮癣；灭蛆。

【用法与用量】 熬膏外敷。

【注意】 不宜与密陀僧同用。

【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24～31μm，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅵ B)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，以三氯甲烷-甲醇(9∶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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 8.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%(附录Ⅸ K)。

【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，痤疮。

【用法与用量】 5～9g。

【注意】 孕妇慎用。

【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荠 *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，其上有叶柄残基。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。皮层狭窄，细胞多皱缩。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。另取高山辣根菜对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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 30%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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 8.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

【性味与归经】 苦、辛，寒。归肺、肝经。

【功能与主治】 清热解毒，清肺止咳，止血，消肿。用于温病发热，肺热咳嗽，咯血，创伤出血，四肢浮肿。

【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(附录Ⅵ B)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℃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%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分 不得过 4.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 40μg 的溶液，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 10μl,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 0.70%。

饮片

【炮制】 除去杂质,洗净,润透,切薄片,晒干。

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。

【性味与归经】 辛,热。归脾、胃经。

【功能与主治】 温胃止呕,散寒止痛。用于脘腹冷痛,胃寒呕吐,嗳气吞酸。

【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 15～65μm。具缘纹孔导管直径 20～55μm,亦有网纹导管和螺纹导管。纤维长梭形,直径 10～20μm,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 5～12μm。

(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、绿原酸对照品,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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述四种溶液各 5μl,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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 9.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的冷浸法测定,用乙醇作溶剂,不得少于 15.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质,洗净,略泡,润透,切薄片,干燥。

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】** 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,血热吐衄,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。

粉　萆　薢

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 5～32μm,长至 40μm,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 40～80μm,长至 224μm。草酸钙针晶束长 64～84μm。

(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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述两种溶液各 1～2μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-水(13∶7∶2)10℃以下放置的下层溶液为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10%硫酸乙醇溶液,在 105℃加热至斑点显色清晰,分别置日光和

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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 8～15μm,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 25～43μm。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(附录Ⅵ B)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,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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 80μg 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 10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含葛根素($C_{21}H_{20}O_9$)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。

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) **【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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各5～10μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以丙酮-无水乙醇-盐酸(10∶6∶1)为展开剂，展开，取出，晾干，在 105℃加热 15 分钟，放冷，喷以稀碘化铋钾试液-三氯化铁试液(10∶1)混合溶液至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **水分** 干益母草 不得过 13.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 干益母草 不得过 11.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 干益母草 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)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 5μl、10μl，供试品溶液 10～20μl，注入液相色谱仪，测定，用外标两点法对数方程计算，即得。

本品按干燥品计算，含盐酸水苏碱($C_7H_{13}NO_2 \cdot HCl$)不得少于 0.50%。

盐酸益母草碱 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.4%辛烷磺酸钠的 0.1%磷酸溶液(24∶76)为流动相；检测波长为 277nm。理论板数按盐酸益母草碱峰计算应不低于 6000。

对照品溶液的制备 取盐酸益母草碱对照品适量，精密称定，加 70%乙醇制成每 1ml 含 30μg 的溶液，即得。

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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含盐酸益母草碱($C_{14}H_{21}O_5N_3 \cdot HCl$)不得少于 0.050%。

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。

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

ALPINIAE 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 29μm，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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〔含量测定〕项下的挥发油，加无水乙醇制成每1ml含10μl的溶液，作为供试品溶液。另取益智对照药材，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各5～10μl，分别点于同一硅胶GF_{254}薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯(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；喷以二硝基苯肼乙醇试液，放置片刻，斑点渐变为橙红色。

【含量测定】 取本品种子，照挥发油测定法(附录Ⅹ D)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。

【鉴别】(2) **【含量测定】** 同药材。

盐益智仁 取益智仁，照盐水炙法(附录Ⅱ D)炒干。用时捣碎。

【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，拌以煅过的贝壳粉，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。表面类白色，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 为鳞茎外层的单瓣鳞叶切成的片。椭圆形或类圆形，直径1～2cm，边缘表面淡黄色，切面平坦，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6～56μm，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，有的呈梭形、方形或细杆状。导管多为螺纹，直径至18μm。

(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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液10～20μl、对照品溶液10μl，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过6.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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10μl、20μl，供试品溶液5～15μl，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，洗净，润透，切厚片，干燥；或打成碎块。

【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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 2～38μm，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苷 A、七叶皂苷 B、七叶皂苷 C 和七叶皂苷 D。供试品色谱中应呈现与七叶皂苷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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.2%磷酸溶液(36∶64)为流动相；检测波长为 220nm。理论板数按七叶皂苷 A 峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取七叶皂苷钠对照品(已标示七叶皂苷 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，药渣连同滤纸筒挥干溶剂后，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 10μl，注入液相色谱仪，测定，以对照品溶液中七叶皂苷 A 位置相应峰的峰面积计算，即得。

本品按干燥品计算，含七叶皂苷 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。

【鉴别】 **【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、刺海马 *Hippocampus histrix* Kaup、大海马 *Hippocampus kuda* Bleeker、三斑海马 *Hippocampus trimaculatus* Leach 或小海马(海蛆) *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物。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，癥瘕积聚，跌扑损伤；外治痈肿疔疮。

【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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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 20～50μm，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 12～25μm，具斜纹孔或相交成十字形、人字形。皮层纤维细长，直径 12～28μm，微木化，纹孔稀少，有的可见分隔。具缘纹孔导管直径 15～90μm，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，用环已烷-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(附录Ⅵ B)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-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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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，癥瘕积聚，瘰疬痰核，跌扑损伤；外治痈肿疔疮。

【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 60～85μm，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 5μl，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%(附录Ⅸ K)。

【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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

海 螵 蛸

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。多数为不规则透明薄片，有的具细条纹。不规则碎块，表面显网状或点状纹理。

(2)取本品粉末，滴加稀盐酸，产生气泡。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，干燥，砸成小块。

本品多为不规则形或类方形小块，类白色或微黄色，味淡。

【鉴别】 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；外治损伤出血，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。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，稍晾，切段，干燥。

【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。用于瘿瘤，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】 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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H 第一法)。

【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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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 35～100μm，胞腔狭窄，孔沟明显。皮层纤维直径 12～35μm，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 12～30μm。导管为具缘纹孔导管和网纹导管，直径 30～200μm。

(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。再取通关藤苷 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(附录Ⅵ B)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℃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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 8.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 **对照品溶液的制备** 取通关藤苷 H 对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，即得。

标准曲线的制备 精密吸取对照品溶液 10μl、20μl、40μl、60μl、80μl、100μl 与 120μl，分别置 10ml 具塞试管中，挥干溶剂，于冰水浴中精密加入硫酸-甲醇(4∶1)混合溶液 5ml，摇匀，置 60℃水浴中加热 1 小时，取出，立即置冰水浴中放置 15 分钟，取出，以相应试剂为空白，照紫外-可见分光光度法(附录Ⅴ A)，在 325nm 波长处测定吸光度，以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

测定法 取本品粉末(过三号筛)约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 20ml，密塞，称定重量，超声处理(功率 360W，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，蒸干，精密加水 10ml 溶解，滤过，精密量取续滤液 1ml，置已处理好的 D101 型大孔吸附树脂柱(内径为 0.9cm，柱长为 9cm)上，用水 10ml 洗脱，弃去水液，再用甲醇 15ml 洗脱，收集洗脱液，蒸干，用甲醇溶解，转移至 2ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀。精密吸取供试品溶液 0.4ml，置 10ml 具塞试管中，照标准曲线的制备项下的方法，自“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含通关藤苷 H 的重量(μg)，计算，即得。

本品按干燥品计算，含 C_{21} 甾体皂苷以通关藤苷 H($C_{42}H_{66}O_{14}$)计，不得少于 3.5%。

【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，疮痈。

【用法与用量】 20～30g。外用适量。

【储藏】 置干燥处。

通　草

Tongcao

TETRAPANACIS MEDULLA

本品为五加科植物通脱木 *Tetrapanax papyrifer*(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 15～64μm。

【检查】 **水分** 不得过 16.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 8.0%(附录Ⅸ K)。

饮片

【炮制】 除去杂质，切厚片。

【性味与归经】 甘、淡，微寒。归肺、胃经。

【功能与主治】 清热利尿，通气下乳。用于湿热淋证，水肿尿少，乳汁不下。

【用法与用量】 3～5g。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置干燥处。

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，果瓤淡黄色或黄棕色；种子多数，扁长卵形，黄棕色或紫褐色，具光泽，有条状纹

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

理。气微香，味苦。

【鉴别】 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 1g，同法制成对照药材溶液。再取 α-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（附录Ⅵ B）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℃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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 6.5%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 α-常春藤皂苷峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取 α-常春藤皂苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 40μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）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 20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含 α-常春藤皂苷（$C_{42}H_{68}O_{12}$）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。用于脘胁胀痛，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。上表皮有含钟乳体的大型晶细胞，钟乳体直径 47～77μm。下表皮气孔不定式，副卫细胞 4～6 个。非腺毛单细胞，长 50～230μm。草酸钙簇晶直径 5～16μm；偶见方晶。

（2）取本品粉末 2g，加石油醚（60～90℃）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℃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（附录Ⅵ B）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-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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 13.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 4.5%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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	35→40	65→60
15～18	40→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，取续滤液，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，含芦丁（$C_{27}H_{30}O_{16}$）不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质，搓碎，去柄，筛去灰屑。

【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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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。外表面白色或淡黄白色，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 13～26μm，壁厚，非木化至微木化。草酸钙方晶直径 11～32μm。石细胞类圆形、类方形或形状不规则，直径 22～52μm，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 4～16μm；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。另取桑白皮对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 5μl，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。

【鉴别】 同药材。

蜜桑白皮 取桑白皮丝，照蜜炙法(附录Ⅱ D)炒至不粘手。

【性味与归经】 甘，寒。归肺经。

【功能与主治】 泻肺平喘，利水消肿。用于肺热喘咳，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细纵纹，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 10～30μm，壁厚 5～15μm，弯曲处呈皱襞，胞腔甚细。石细胞淡黄色，呈类圆形、类方形，直径15～40μm，壁厚 5～20μm，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5～20μm。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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 4.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

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(附录Ⅱ D)炒至微黄色。

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.)

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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。木质部射线宽 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 17μm。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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 10μl，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。

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　椹

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 7～11μm，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 12～45μm，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 3～22μm，种皮表皮细胞黄棕色，表面观类长方形或多角形，直径 7～18μm，垂周壁连珠状增厚，孔沟明显。

【检查】 **水分** 不得过 18.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 12.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

桑螵蛸

Sangpiaoxiao

MANTIDIS OÖTHECA

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“团螵蛸”、“长螵蛸”及“黑螵蛸”。深秋至次春收集，除去杂质，蒸至虫卵死后，干燥。

【性状】 **团螵蛸** 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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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。

长螵蛸 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。

黑螵蛸 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 40～150μm，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 2～10μm，长至 20μm。

【检查】 **水分** 不得过 15.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 8.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（附录Ⅸ K）。

饮片

【炮制】 除去杂质，蒸透，干燥。用时剪碎。

【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 15～60μm，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 50～140μm。具缘纹孔导管直径 25～80μm。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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 6μl，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℃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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 5.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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℃。理论板数按伪原薯蓣皂苷峰计算应不低于 15 000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0～25	30→40	70→60
25～25.5	40→30	60→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10～20μl，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；外治疮痈肿毒，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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60～250μm，直径9～33μm，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24～72μm。木纤维多碎断，直径约12μm，有稀疏斜纹孔。淀粉粒甚多，单粒类球形，直径2～10μm，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述供试品溶液、对照药材溶液各2μl及上述三种对照品溶液各1μl，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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过6.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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℃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60μg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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含黄芩苷($C_{21}H_{18}O_{11}$)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)。

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，含黄芩苷($C_{21}H_{18}O_{11}$)不得少于8.0%。

【鉴别】 同药材。

酒黄芩 取黄芩片，照酒炙法(附录Ⅱ D)炒干。

本品形如黄芩片。略带焦斑，微有酒香气。

【含量测定】 同药材，含黄芩苷($C_{21}H_{18}O_{11}$)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　芪

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)取本品粉末3g，加甲醇20ml，加热回流1小时，滤过，滤液加于中性氧化铝柱(100～120目，5g，内径为10～15mm)上，用40%甲醇100ml洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣加水30ml使溶解，用水饱和的正丁醇振摇提取2次，每次20ml，合并正丁醇液，用水洗涤2次，每次20ml，弃去水液，正丁醇液蒸干，残渣加甲醇0.5ml使溶解，作为供试品溶液。另取黄芪甲苷对照品，加甲醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

层色谱法(附录Ⅵ B)试验,吸取上述两种溶液各 2μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-水(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。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;紫外光灯(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。另取黄芪对照药材 2g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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(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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法(附录Ⅸ B 原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法)测定,铅不得过百万分之五;镉不得过千万分之三;砷不得过百万分之二;汞不得过千万分之二;铜不得过百万分之二十。

有机氯农药残留量 照农药残留量测定法(附录Ⅸ Q 有机氯农药残留量测定)测定,六六六(总 BHC)不得过千万分之二;滴滴涕(总 DDT)不得过千万分之二;五氯硝基苯(PCNB)不得过千万分之一。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的冷浸法测定,不得少于 17.0%。

【含量测定】 **黄芪甲苷** 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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;蒸发光散射检测器检测。理论板数按黄芪甲苷峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取黄芪甲苷对照品适量,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 取本品中粉约 4g,精密称定,置索氏提取器中,加甲醇 40ml,冷浸过夜,再加甲醇适量,加热回流 4 小时,提取液回收溶剂并浓缩至干,残渣加水 10ml,微热使溶解,用水饱和的正丁醇振摇提取 4 次,每次 40ml,合并正丁醇液,用氨试液充分洗涤 2 次,每次 40ml,弃去氨液,正丁醇液蒸干,残渣加水 5ml 使溶解,放冷,通过 D101 型大孔吸附树脂柱(内径为 1.5cm,柱高为 12cm),以水 50ml 洗脱,弃去水液,再用 40%乙醇 30ml 洗脱,弃去洗脱液,继用 70%乙醇 80ml 洗脱,收集洗脱液,蒸干,残渣加甲醇溶解,转移至 5ml 量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液 10μl、20μl,供试品溶液 20μl,注入液相色谱仪,测定,用外标两点法对数方程计算,即得。

本品按干燥品计算,含黄芪甲苷($C_{41}H_{68}O_{14}$)不得少于 0.040%。

毛蕊异黄酮葡萄糖苷 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈为流动性 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 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 10μl,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($C_{22}H_{22}O_{10}$)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。

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 芪

Zhihuangqi

ASTRAGALI RADIX PRAEPARATA CUM MELLE

本品为黄芪的炮制加工品。

【制法】 取黄芪片,照蜜炙法(附录Ⅱ D)炒至不粘手。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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】 照黄芪项下的〔鉴别〕(2)、(3)试验，显相同的结果。

【检查】 **水分** 不得过 10.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 4.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 **黄芪甲苷** 取本品中粉约 4g，精密称定，照黄芪〔含量测定〕项下的方法测定。

本品按干燥品计算，含黄芪甲苷($C_{41}H_{68}O_{14}$)不得少于 0.030%。

毛蕊异黄酮葡萄糖苷 取本品粉末(过四号筛)约 2g，精密称定，照黄芪〔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($C_{22}H_{22}O_{10}$)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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 1μl，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 90.5μg 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 10μl，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±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%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

饮片

【炮制】 **黄连片** 除去杂质，润透后切薄片，晾干，或用时捣碎。

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(附录Ⅱ D)炒干。

每100kg黄连，用黄酒12.5kg。

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(附录Ⅱ D)炒干。

每100kg黄连，用生姜12.5kg。

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。

萸黄连 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。

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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液6μl、对照药材溶液3μl和对照品溶液2μl，分别点于同一高效硅胶G薄层板上，以石油醚(60～90℃)-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℃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 *Phellodendron 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16～38μm，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35～128μm，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900μm。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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各3～5μl，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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过8.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.1%磷酸溶液(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5μl与供试品溶液5～20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含小檗碱以盐酸小檗碱($C_{20}H_{17}NO_4 \cdot HCl$)计，不得少于3.0%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

黄柏碱 照高效液色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-0.1%磷酸溶液(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5μl,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($C_{20}H_{23}NO_4 \cdot HCl$)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。

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(附录Ⅱ D)炒干。

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(附录Ⅱ D)炒至表面焦黑色。

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,脚气痿躄,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倒卵形,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170μm,具散在孔,孔数约32～40,表面具刺。腺毛完整者长圆锥形,长510～770μm;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140～180μm,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9～19μm,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。另取槲皮素对照品,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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述两种溶液各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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过8.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过2.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-0.1%磷酸溶液(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10 000。

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($C_{21}H_{20}O_{12}$)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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各10μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚(60～90℃)-乙酸乙酯-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%(附录Ⅸ H第二法)。

总灰分 取本品，80℃干燥6小时，粉碎后测定，不得过4.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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%蒽酮-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(附录Ⅴ A)，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。

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.%。

【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(附录Ⅱ D)炖透或蒸透，稍晾，切厚片，干燥。

每100kg黄精，用黄酒20kg。

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%。

【含量测定】 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。

【用法与用量】 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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 150μm。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 40～120μm，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 20～40μm。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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 8.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.4%磷酸溶液(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 30μg 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 5μl，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。

荠　蓴

Ximing

THLASPI HERBA

本品为十字花科植物荠蓴 *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。另取荠蓴对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过 10.0%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分 不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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，脘腹胀痛，胁痛，肠痈，水肿，带下，疮疖痈肿。

【用法与用量】 9～15g。

【贮藏】 置通风干燥处。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

菝　葜

Baqia

SMILACIS CHINAE RHIZOMA

本品为百合科植物菝葜 *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 5～30μm，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 75～140μm。

(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，用二氯甲烷振摇提取 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。另取薯蓣皂苷元对照品，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(附录Ⅵ B)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，以环已烷-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℃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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分　不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的热浸法测定，用 60%乙醇作溶剂，不得少于 15.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验　以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.1%磷酸溶液(25∶75)为流动相；检测波长为 290nm。理论板数按落新妇苷峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备　取落新妇苷对照品、黄杞苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 各含 20μg 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，精密加入甲醇 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，含落新妇苷($C_{21}H_{22}O_{11}$)和黄杞苷($C_{21}H_{22}O_{10}$)的总量不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切片，干燥。

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】** **【含量测定】** 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类方形或类长方形，侧壁增厚；表面观呈圆多角形，角隅处壁明显增厚。种皮栅状细胞成片，断面观 2 列，外列细胞较内列细胞短，具光辉带，位于内侧细胞的上部；表面观呈多角形，皱缩。胚乳细胞呈多角形或类圆形，胞腔内含糊粉粒。子叶细胞含糊粉粒及脂肪油滴。

(3)取本品粉末 0.5g，加甲醇 40ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤液浓缩至 5ml，作为供试品溶液。另取菟丝子对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取金丝桃苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 1～2μl，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分　不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分　不得过 4.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验　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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

长为 360nm。理论板数按金丝桃苷峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取金丝桃苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 48μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过四号筛)1g，精密称定，置 50ml 量瓶中，加 80%甲醇 40ml，超声处理(功率 500W，频率 40kHz)1 小时，放冷，加 80%甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含金丝桃苷($C_{21}H_{20}O_{12}$)不得少于 0.10%。

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(附录Ⅱ D)炒至微鼓起。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

CICHORII HERBA
CICHORII 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 8～50μm。

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 皮层狭窄，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 10μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚(60～90℃)-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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 10μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

【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。

【用法与用量】 9～18g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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”。

【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。

【鉴别】 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1g，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各0.5～1μl，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%(附录Ⅸ H第一法)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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	10→18	90→82
11～30	18→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*-双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35μg，木犀草苷25μg，3,5-*O*-二咖啡酰基奎宁酸80μg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5μl，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0.20%，含木犀草苷($C_{21}H_{20}O_{11}$)不得少于0.080%，含3,5-*O*-二咖啡酰基奎宁酸($C_{25}H_{24}O_{12}$)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。体轻。气清香，味微苦、涩。

【鉴别】 本品粉末棕色。花粉粒近球形，极面观呈类圆三角形，直径35～45μm，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10～28μm。草酸钙结晶存在于薄壁细胞中或散在，直径8～33μm，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。

【检查】 **水分** 不得过15.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过10.0%(附录Ⅸ K)。

【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，瘰疬疮毒。

【用法与用量】 3～5g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 8.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 210nm。理论板数按紫丁香苷峰计算应不低于 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 取紫丁香苷对照品、长梗冬青苷对照品适量，精密称定，加 50%甲醇制成每 1ml 含紫丁香苷 0.1mg，长梗冬青苷 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 10μl，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 1.0%，长梗冬青苷($C_{36}H_{58}O_{10}$)不得少于 4.5%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切片，干燥。

【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，脘腹胀痛，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。

常山

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 3～18μm，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 10～50μm。导管多为梯状具缘纹孔导管，直径 15～45μm。木纤维细长，直径 10～43μm，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，用三氯甲烷振摇提取 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(附录Ⅵ B)试验，吸取两种溶液各 5μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 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%(附录Ⅸ H 第一法)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

总灰分 不得过4.0%(附录Ⅸ K)。

饮片

【炮制】 **常山** 除去杂质,分开大小,浸泡,润透,切薄片,晒干。

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(附录Ⅱ D)炒至色变深。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60μm,6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20～40μm。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,滤液蒸干,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20μg的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验,吸取供试品溶液2μl、对照品溶液1μl,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(附录Ⅵ B)试验,吸取供试品溶液5μl、对照品溶液2μl,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℃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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过13.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过2.5%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-1%醋酸溶液(10∶90)为流动相;检测波长为255nm。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,加甲醇制成每1ml含50μg的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约1g,精密称定,置圆底烧瓶中,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10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含金丝桃苷($C_{21}H_{20}O_{12}$)不得少于0.020%。

饮片

【炮制】 除去杂质,喷淋清水,稍润,切段,干燥。

【性味与归经】 苦,平。归肺经。

【功能与主治】 化痰止咳平喘。用于痰多咳嗽气喘。

【用法与用量】 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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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】 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。另取荷苞花苷 B 对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液 10～20μl、对照品溶液 5μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水-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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 8.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按荷苞花苷 B 峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取荷苞花苷 B 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 20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品茎按干燥品计算，含荷苞花苷 B（$C_{23}H_{26}O_{11}$）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。

【用法与用量】 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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各 3μl，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以乙酸乙酯-丁酮-三氯甲烷-甲酸-水（15∶15∶6∶4∶1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 2% 三氯化铝溶液，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 9.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 25μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.25g。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 20μl，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。归肝、心经。

【功能与主治】 清热解毒，泻火平肝。用于疔疮痈肿，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。

蛇床子

Shechuangzi

CNIDII FRUCTUS

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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

约 2mm。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3～6μm，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 13.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 6.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 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 45μg 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 10μl，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　蜕

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)等蜕下的干燥表皮膜。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%(附录Ⅸ K)。

饮片

【炮制】 **蛇蜕** 除去杂质，切段。

酒蛇蜕 取净蛇蜕，切段，照酒炙法(附录Ⅱ D)炒干。每 100kg 蛇蜕，用黄酒 15kg。

【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，疔肿，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 6μl，分别点于同一含 4%醋酸钠的羧甲基纤维素钠溶液为黏合剂制备的硅胶 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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述两种溶液各 5μl,分别点于同一以含 4%醋酸钠的羧甲基纤维素钠溶液为黏合剂制备的硅胶 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,在醋酐蒸气中熏 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%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过 12.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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】 **总黄酮醇苷** 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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、山柰素对照品、异鼠李素对照品适量,精密称定,加甲醇分别制成每 1ml 各含槲皮素 30μg、山柰素 30μg、异鼠李素 20μg 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 10μl,注入液相色谱仪,测定,分别计算槲皮素、山柰素和异鼠李素的含量,按下式换算成总黄酮醇苷的含量。

总黄酮醇苷含量=(槲皮素含量+山柰素含量+异鼠李素含量)×2.51

本品按干燥品计算,含总黄酮醇苷不得少于 0.40%。

萜类内酯 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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%甲醇分别制成每 1ml 各含银杏内酯 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 10μl、20μl,供试品溶液 10～20μl,注入液相色谱仪,测定,用外标两点法对数方程分别计算银杏内酯 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,含萜类内酯以银杏内酯 A($C_{20}H_{24}O_9$),银杏内酯 B($C_{20}H_{24}O_{10}$),银杏内酯 C($C_{20}H_{24}O_{11}$)和白果内酯($C_{15}H_{18}O_8$)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,化浊降脂。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,断面不平坦,较疏松,有裂隙,皮部甚薄,木部有黄、白色

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅴ A)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%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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

SEMEN MELO

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 25μm，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%(附录Ⅸ K)。

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，化瘀，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 5～11cm，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 15～53μm。纤维大多成束，直径 10～25μm，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 6～15μm；簇晶直径 6～14μm。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(附录Ⅵ B)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-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。

【检查】 **水分** 不得过 14.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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，癫痫痰盛，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27～54μm，菌丝棕色，不易分离；内部菌丝无色，弯曲，直径2～10μm，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 3～60μm，长至 68μm，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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液 20μl、对照品溶液 4μl，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 12.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 5.0%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 50μg 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 20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含麦角甾醇（$C_{28}H_{44}O$）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。

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（$C_{28}H_{44}O$）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 PULVIS

本品为猪科动物猪 *Sus scrofadomestica* 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】 照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取〔含量测定〕项下的供试品溶液及猪去氧胆酸对照品溶液各 2μl，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、羊胆** 取牛、羊胆对照药材各 0.1g，按〔含量测定〕项下的供试品溶液制备方法，自“加 10%氢氧化钠溶液 5ml”起，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取〔含量测定〕项下的供试品溶液和上述对照药材溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，同上述〔鉴别〕项下方法展开，显色。供试品色谱中，不得显与牛、羊胆对照药材相同的斑点。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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，两液接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(附录Ⅸ H第三法)测定，不得过 10.0%。

【含量测定】 取本品细粉约 0.1g，精密称定，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，残渣加乙醇使溶解，转移至 10ml 量瓶中，加乙醇至刻度，摇匀，作为供试品溶液。另取猪去氧胆酸对照品适量，精密称定，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(附录Ⅵ B)试验，精密吸取供试品溶液 1μl、对照品溶液 1μl 与 3μl，分别交叉点于同一硅胶 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，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(附录Ⅵ B 薄层色谱扫描法)进行扫描，波长：λ_S＝375nm，λ_R＝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，含猪去氧胆酸($C_{24}H_{40}O_4$)不得少于 16.0%。

【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

Maozhaocao

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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 5～10μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 8.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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)，上部为短三角形，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅵ B)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-浓氨试液(20∶5∶0.5)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以茚三酮试液，在 105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的红色斑点。

【检查】　杂质　不得过 5%(附录Ⅸ A)。

水分　不得过 9.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分　不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】　照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验　以极性乙醚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 40μg 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 10μl，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($C_{10}H_{15}NO \cdot HCl$)和盐酸伪麻黄碱($C_{10}H_{15}NO \cdot HCl$)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。

本品呈圆柱形的段。表面淡黄绿色至黄绿色，粗糙，有细纵脊线，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(附录Ⅱ D)炒至不粘手。

每 100kg 麻黄，用炼蜜 20kg。

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。螺纹导管、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(附录Ⅵ B)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-水(40∶10∶1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过8.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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。

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（随时补足减失的水量），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（附录Ⅹ A）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

CERVI CORNUS 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。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0.4g，加70%的乙醇5ml，超声处理15分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取甘氨酸对照品，加70%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（附录Ⅵ B）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，以正丁醇-冰醋酸-水（3∶1∶1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以茚三酮试液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【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（附录Ⅸ H第一法）测定，不得过15.0%。

总灰分 取本品1.0g，依法检查（附录Ⅸ K），不得过3.0%。

重金属 取总灰分项下的残渣，依法检查（附录Ⅸ E第二法），不得过百万分之三十。

砷盐 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（附录Ⅸ F），不得过百万分之二。

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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅰ G)。

【含量测定】 取本品粉末约0.2g，精密称定，照氮测定法(附录Ⅸ L第一法)测定，即得。

本品按干燥品计算，含总氮(N)不得少于10.0%。

【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，阴疽肿痛。

【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%(附录Ⅸ H第一法)。

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，多光润，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)取本品粉末0.1g，加水4ml，加热15分钟，放冷，滤过，取滤液1ml，加茚三酮试液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。

(2)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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各8μl、对照品溶液1μl，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%茚三酮丙酮溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点；在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 5μl，分别点于同一硅胶 H 薄层板上，以甲苯-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℃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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 7.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按水晶兰苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取水晶兰苷对照品适量，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℃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 5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含水晶兰苷($C_{16}H_{22}O_{11}$)不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质，切段。

【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：商陆　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，有少数草酸钙方晶或簇晶，并含淀粉粒。

粉末灰白色。草酸钙针晶成束或散在，针晶纤细，针晶束长 40～72μm，尚可见草酸钙方晶或簇晶。木纤维多成束，直径 10～20μm，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 3～28μm，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 96μm；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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液和〔含量测定〕项下的对照品溶液各 10μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-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%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过 13.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

酸不溶性灰分 不得过2.5%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按商陆皂苷甲峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备 取商陆皂苷甲对照品适量,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10μl、20μl,供试品溶液20μl,注入液相色谱仪,测定,用外标两点法对数方程计算,即得。

本品按干燥品计算,含商陆皂苷甲($C_{42}H_{66}O_{16}$)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(附录Ⅱ D)炒干。

每100kg商陆,用醋30kg。

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,含商陆皂苷甲($C_{42}H_{66}O_{16}$)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;子房顶端有多数白色冠毛,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48μm,直径2～5μm;子房非腺毛2列性,1列为单细胞,另列通常2细胞,长90～220μm。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22～33μm,外壁有刺,长约3μm,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℃)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℃)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(附录Ⅵ B)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(60～90℃)-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(附录Ⅱ D)炒至不粘手。

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(附录Ⅹ A)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,呕吐噫气,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,用手握之,四

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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)μm，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1440μm，有的基部细胞膨大，直径至102μm；中部细胞直径10～55μm，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60μm，柄单细胞，极短。小腺毛头部、柄均为单细胞，头部直径约20μm。

(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Ⅳb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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各4μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-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110℃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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过10.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

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，鼻衄，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** 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，偏心形，外

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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　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　叶下表面及叶柄密被绒毛状柔毛。

朝鲜淫羊藿　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。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液和〔含量测定〕淫羊藿苷项下的对照品溶液各 10μl，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%（附录Ⅸ A）。

水分　不得过 12.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分　不得过 8.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】　照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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**　精密量取淫羊藿苷测定项下的供试品溶液 0.5ml，置 50ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，作为供试品溶液。另取淫羊藿苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 10μg 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（附录Ⅴ A），在 270nm 波长处测定吸光度，计算，即得。

本品按干燥品计算，含总黄酮以淫羊藿苷（$C_{33}H_{40}O_{15}$）计，不得少于 5.0%。

淫羊藿苷　照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验　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 270nm。理论板数按淫羊藿苷峰计算应不低于 1500。

对照品溶液的制备　取淫羊藿苷对照品适量，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（过三号筛）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 1 小时，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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含淫羊藿苷（$C_{33}H_{40}O_{15}$）不得少于 0.50%。

饮片

【炮制】　**淫羊藿**　除去杂质，喷淋清水，稍润，切丝，干燥。

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。

【含量测定】　同药材，含淫羊藿苷（$C_{33}H_{40}O_{15}$）不得少于 0.40%。

【鉴别】（除叶表面观外）　**【检查】**（水分　总灰分）　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。

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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验　以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相 A，水为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 270nm。理论板数按淫羊藿苷峰计算应不低于 1500。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0～29	25	75
29～30	25→41	75→59
30～55	41	59

对照品溶液的制备　取淫羊藿苷对照品、宝藿苷Ⅰ对照品适量，精密称定，加甲醇分别制成每 1ml 各含 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，精密加入稀乙醇 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　分别精密吸取上述两种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，含淫羊藿苷（$C_{33}H_{40}O_{15}$）和宝藿苷Ⅰ（$C_{27}H_{30}O_{10}$）的总量不得少于 0.60%。

【鉴别】（除叶表面观外）　**【检查】**（水分　总灰分）　同药材。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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。用于肾阳虚衰，阳痿遗精，筋骨痿软，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

Danzhuye

LOPHATHERI HERBA

本品为禾本科植物淡竹叶 *Lophatherum gracile* Brongn. 的干燥茎叶。夏季未抽花穗前采割，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 11.0%（附录Ⅸ K）。

饮片

【炮制】 除去杂质，切段。

【鉴别】 **【检查】** 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. 的成熟种子的发酵加工品。

【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。质柔软，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%吲哚醌-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 15g，研碎，加水适量，煎煮约 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。另取淡豆豉对照药材 15g、青蒿对照药材 0.2g，同法分别制成对照药材溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液、淡豆豉对照药材溶液各 10～20μl，青蒿对照药材溶液 2～5μl，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，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，分别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】 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。

【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 50～500μm，壁甚厚，胞腔线形。花冠上表面有少数非腺毛，单细胞，长 38～600μm，壁具多数刺状突起。花粉粒球形，直径 13～20μm，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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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℃)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10μl与供试品溶液5～10μl,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。秋季采挖,除去根和须根,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15～50μm,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)μm。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(4→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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述两种溶液各5μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,以乙醚-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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过12.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过3.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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Ⅵ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20μl,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。

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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

酒续断　取续断片，照酒炙法（附录Ⅱ D）炒至微带黑色。

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。

盐续断　取续断片，照盐炙法（附录Ⅱ D）炒干。

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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液4μl、对照药材溶液5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上［取硅胶G10g、枸橼酸-磷酸氢二钠缓冲液（pH7.0）10ml、维生素C 60mg、羧甲基纤维素钠溶液20ml，调匀，铺板，室温避光晾干，50℃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℃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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分　不得过7.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分　不得过3.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】　照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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。

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15～55μm，内含黄棕色物。梯纹管胞直径10～85μm。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2～8μm。

【检查】　**总灰分**　不得过5.0%（附录Ⅸ K）。

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

【性味与归经】　苦，微寒；有小毒。归肝、胃经。

【功能与主治】　清热解毒，止血，杀虫。用于时疫感冒，风热头痛，温毒发斑，疮疡肿毒，崩漏下血，虫积腹痛。

【用法与用量】　5～10g。

【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。

【制法】　取绵马贯众片，照炒炭法（附录Ⅱ D）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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液 4μl、对照药材溶液 5μl，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、羧甲基纤维素钠溶液 20ml 调匀，铺板，室温避光晾干，50℃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℃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（附录Ⅹ A）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】 收涩止血。用于崩漏下血。

【用法与用量】 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 10～70μm，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 90～210μm。薄壁细胞壁略增厚，纹孔明显。具缘纹孔导管直径 17～84μm，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，用乙醚振摇提取 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（附录Ⅵ B）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-丙酮（9∶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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **水分** 不得过 11.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 6.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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* Pallas 或黄黑小斑蝥 *Mylabris cichorii* Linnaeus 的干燥体。夏、秋二季捕捉，闷死或烫死，晒干。

【性状】 **南方大斑蝥** 呈长圆形，长 1.5～2.5cm，宽 0.5～1cm。头及口器向下垂，有较大的复眼及触角各 1 对，触角多已脱落。背部具革质鞘翅 1 对，黑色，有 3 条黄色或棕黄色的横纹；鞘翅下面有棕褐色薄膜状透明的内翅 2 片。胸腹部乌黑色，胸部有足 3 对。有特殊的臭气。

黄黑小斑蝥 体型较小，长 1～1.5cm。

【鉴别】 取本品粉末 2g，加三氯甲烷 20ml，超声处理 15 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣用石油醚（30～60℃）洗 2 次，每次 5ml，小心倾去上清液，残渣加三氯甲烷 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取斑蝥素对照品，加三氯甲烷制成每 1ml 含 5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）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-丙酮（49∶1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 0.1%溴甲酚绿乙醇溶液，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。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（23∶77）为流动相；检测波长为 230nm。理论板数按斑蝥素峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取斑蝥素对照品适量，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 取本品粗粉约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加三氯甲烷超声处理（功率 400W，频率 40kHz）2 次（每次 30ml，15 分钟），合并三氯甲烷液，滤过，用少量三氯甲烷分次洗涤容器，洗液与滤液合并，回收溶剂至干，残渣加甲醇使溶解，并转移至 10ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

滤过，取续滤液，即得。

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

本品含斑蝥素（$C_{10}H_{12}O_4$）不得少于0.35%。

饮片

【炮制】 **生斑蝥** 除去杂质。

【性状】 **【鉴别】** **【含量测定】** 同药材。

米斑蝥 取净斑蝥与米拌炒，至米呈黄棕色，取出，除去头、翅、足。

每100kg斑蝥，用米20kg。

南方大斑蝥 体型较大，头足翅偶有残留。色乌黑发亮，头部去除后的断面不整齐，边缘黑色，中心灰黄色。质脆易碎。有焦香气。

黄黑小斑蝥 体型较小。

【含量测定】 同药材，含斑蝥素（$C_{10}H_{12}O_4$）应为0.25%～0.65%。

【鉴别】 同药材。

【性味与归经】 辛，热；有大毒。归肝、胃、肾经。

【功能与主治】 破血逐瘀，散结消癥，攻毒蚀疮。用于癥瘕，经闭，顽癣，瘰疬，赘疣，痈疽不溃，恶疮死肌。

【用法与用量】 0.03～0.06g，炮制后多入丸散用。外用适量，研末或浸酒醋，或制油膏涂敷患处，不宜大面积用。

【注意】 本品有大毒，内服慎用；孕妇禁用。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

款冬花

Kuandonghua

FARFARAE FLOS

本品为菊科植物款冬 *Tussilago farfara* L. 的干燥花蕾。12月或地冻前当花尚未出土时采挖，除去花梗和泥沙，阴干。

【性状】 本品呈长圆棒状。单生或2～3个基部连生，长1～2.5cm，直径0.5～1cm。上端较粗，下端渐细或带有短梗，外面被有多数鱼鳞状苞片。苞片外表面紫红色或淡红色，内表面密被白色絮状茸毛。体轻，撕开后可见白色茸毛。气香，味微苦而辛。

【鉴别】 取本品粉末1g，加乙醇20ml，超声处理1小时，滤过，滤液蒸干，残渣加乙酸乙酯1ml使溶解，作为供试品溶液。另取款冬花对照药材1g，同法制成对照药材溶液。另取款冬酮对照品，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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各2～5μl、对照品溶液2μl，分别点于同一硅胶GF_{254}薄层板上，以石油醚（60～90℃）-丙酮（6∶1）为展开剂，展开，取出，晾干，再以同一展开剂展开，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。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含款冬酮（$C_{23}H_{34}O_5$）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】** **【含量测定】** 同药材。

蜜款冬花 取净款冬花，照蜜炙法（附录Ⅱ D）用蜜水炒至不粘手。

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】 **【含量测定】** 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，有纵皱纹，粗糙。切面黄白色，纹理不明显。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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 38～70μm。具缘纹孔导管较大，具缘纹孔六角形或椭圆形，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（附录Ⅵ B）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，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 7.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 80μg 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含葛根素（$C_{21}H_{20}O_9$）不得少于 2.4%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切厚片，晒干。

本品呈不规则的厚片、粗丝或边长为 5～12mm 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】** **【含量测定】** 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 8～18μm，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15～42μm，壁厚 5～8μm。

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 24～34μm，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。另取槲皮素-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 90μg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 1μl，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以乙酸乙酯-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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 8.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（附录Ⅸ K）。

膨胀度 取本品 0.6g，称定重量，照膨胀度测定法（附录Ⅸ O）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按槲皮素-3-*O*-*β*-D-葡萄糖-7-*O*-*β*-

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

D-龙胆双糖苷峰计算应不低于5800。

对照品溶液的制备　取槲皮素-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20μg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25μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含槲皮素-3-*O*-*β*-D-葡萄糖-7-*O*-*β*-D-龙胆双糖苷（$C_{33}H_{40}O_{22}$）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（附录Ⅱ D）炒至有爆声。

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，含槲皮素-3-*O*-*β*-D-葡萄糖-7-*O*-*β*-D-龙胆双糖苷（$C_{33}H_{40}O_{22}$）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。

【用法与用量】　3～10g，包煎。

【贮藏】　置干燥处。

萹　蓄

Bianxu

POLYGONI AVICULARIS HERBA

本品为蓼科植物萹蓄 *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，外壁稍厚，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5～55μm。

（2）取杨梅苷对照品，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（附录Ⅵ B）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2μl，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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分　不得过14.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分　不得过4.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】　照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验　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。理论板数按杨梅苷峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备　取杨梅苷对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加60%乙醇制成每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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含杨梅苷（$C_{21}H_{20}O_{12}$）不得少于0.030%。

饮片

【炮制】　除去杂质，洗净，切段，干燥。

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，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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】 本品粉末红棕色。果皮栅状细胞壁黏液化，残存具细齿状的条纹增厚部分，形似细芒。含晶厚壁细胞成片，棕黄色，表面观类多角形，内含草酸钙簇晶；断面观类长方形，内壁极厚；胞腔偏靠外侧，簇晶矩圆形。内果皮厚壁细胞甚扁平，常多层重叠，界限不清。种皮表皮细胞表面观多角形，壁略呈连珠状增厚，非木化，胞腔内含黄棕色物。

【检查】 **水分** 不得过 9.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 8.0%（附录Ⅸ K）。

【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　榈

Zonglü

TRACHYCARPI PETIOLUS

本品为棕榈科植物棕榈 *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。

【性状】【鉴别】 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】 **棕榈** 除去杂质，洗净，干燥。

【性状】【鉴别】 同药材。

棕榈炭 取净棕榈，照煅炭法（附录Ⅱ D）制炭。

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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各 5μl，分别点于同一硅胶 G̈ 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。

【功能与主治】 收敛止血。用于吐血，衄血，尿血，便血，崩漏。

【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。表面不平坦，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，微沸 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%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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（As_2S_2）。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，振摇，沉淀不溶解。

（2）取本品粉末 0.2g，置坩埚内，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】 **三氧化二砷** 取本品适量，研细，精密称取 0.94g，加稀盐酸 20ml，不断搅拌 30 分钟，滤过，残渣用稀盐酸洗涤 2 次，每次 10ml，搅拌 10 分钟，洗液与滤液合并，置 500ml 量瓶中，加水至刻度，摇匀，精密量取 10ml，置 100ml 量瓶中，加水至刻度，摇匀，精密量取 2ml，加盐酸 5ml 与水 21ml，照砷盐检查法（附录Ⅸ F 第一法）检查，所显砷斑颜色不得深于标准砷斑。

【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、硫酸铵 2g 与硫酸 8ml，用直火加热至溶液澄明，放冷，缓缓加水 50ml，加热微沸 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（As_2S_2）。

本品含砷量以二硫化二砷（As_2S_2）计，不得少于 90.0%。

饮片

【炮制】 **雄黄粉** 取雄黄照水飞法（附录Ⅱ D）水飞，晾干。

取粉末适量，照上述三氧化二砷检查项下的方法检查，应符合规定。

【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（CaF_2）。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。质坚脆，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，加热微沸使溶解。取溶液 1 滴，置载玻片上，加硫酸溶液（1→4）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坩埚内，加钼酸铵溶液［取钼酸铵 3g，加水 60ml 溶解后，再加入硝酸溶液（1→2）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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(CaF_2)。

本品含氟化钙(CaF_2)不得少于 85.0%。

饮片

【炮制】 **紫石英** 除去杂石，砸成碎块。

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。

煅紫石英 取净紫石英块，照煅淬法(附录Ⅱ D)煅透，醋淬。每 100kg 紫石英，用醋 30kg。

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(CaF_2)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，虚寒咳喘。

【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 32～240μm，直径 24～32μm，具角质短线纹。栅栏细胞 2～3 列；海绵细胞类圆形，含草酸钙簇晶，直径 11～40μm。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，滤液蒸干，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。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 5～10μl、对照药材溶液 5μl，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，在与对照药材色谱相应的位置上，显 3 个相同颜色的荧光主斑点。

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。用于疔疮肿毒，痈疽发背，丹毒，毒蛇咬伤。

【用法与用量】 15～30g。

【贮藏】 置干燥处。

紫花前胡

Zihuaqianhu

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。另取紫花前胡苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含 50μg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 5μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 8.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

色谱条件与系统适用性试验 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苷峰计算应不低于 1500。

对照品溶液的制备 取紫花前胡苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 50μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)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 5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含紫花前胡苷($C_{20}H_{24}O_9$)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，壁具致密雕花钩纹状增厚。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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H 第一法)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 20μl，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(附录Ⅱ D)炒至有爆声。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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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。

(2)取〔含量测定〕项下的挥发油，加正己烷制成每1ml含10μl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10μl的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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，以正己烷-乙酸乙酯(15∶1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以二硝基苯肼乙醇试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

(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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各3μl，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℃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%(附录Ⅸ H第二法)。

【含量测定】 照挥发油测定法(附录Ⅹ D)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。

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。

【含量测定】 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。

【用法与用量】 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】 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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过5.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 避光操作。照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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40μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入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10μl与供试品溶液5～20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含迷迭香酸($C_{18}H_{16}O_8$)不得少于0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质，稍浸，润透，切厚片，干燥。

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，嗳气呕吐，胎动不安。

【用法与用量】 5～10g。

【贮藏】 置干燥处。

紫河车

Ziheche

HOMINIS PLACENTA

本品为健康人的干燥胎盘。将新鲜胎盘除去羊膜和脐带，反复冲洗至去净血液，蒸或置沸水中略煮后，干燥。

【性状】 本品呈圆形或碟状椭圆形，直径9～15cm，厚薄不

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

一。黄色或黄棕色，一面凹凸不平，有不规则沟纹，另一面较平滑，常附有残余的脐带，其四周有细血管。质硬脆，有腥气。

饮片

【炮制】 砸成小块或研成细粉。

【性味与归经】 甘、咸，温。归肺、肝、肾经。

【功能与主治】 温肾补精，益气养血。用于虚劳羸瘦，阳痿遗精，不孕少乳，久咳虚喘，骨蒸劳嗽，面色萎黄，食少气短。

【用法与用量】 2～3g，研末吞服。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

紫　草

Zicao

ARNEBIAE RADIX

本品为紫草科植物新疆紫草 *Arnebia euchroma*（Royle）Johnst. 或内蒙紫草 *Arnebia guttata* Bunge 的干燥根。春、秋二季采挖，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 13～56μm，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7～110μm。

（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（附录Ⅵ B）试验，吸取两种溶液各 4μl，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

【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（附录Ⅴ A），在 516nm 波长处测定吸光度，按左旋紫草素（$C_{16}H_{16}O_5$）的吸收系数（$E_{1cm}^{1\%}$）为 242 计算，即得。

本品含羟基萘醌总色素以左旋紫草素（$C_{16}H_{16}O_5$）计，不得少于 0.80%。

β,β′-二甲基丙烯酰阿卡宁 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水-甲酸（70∶30∶0.05）为流动相；检测波长为 275nm。理论板数按 β,β′-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 β,β′-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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含 β,β′-二甲基丙烯酰阿卡宁（$C_{21}H_{22}O_6$）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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【贮藏】 置通风干燥处。

紫萁贯众

Ziqiguanzhong

OSMUNDAE RHIZOMA

本品为紫萁科植物紫萁 *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。另取紫萁酮对照品，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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 5μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 薄层板上，以石油醚（60～90℃）-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。

【检查】 **水分** 不得过 10.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 6.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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。

【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 25～33μm，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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液 3～5μl、对照品溶液 3μl，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 11.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.5%磷酸溶液（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 50μg 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含毛蕊花糖苷（$C_{29}H_{36}O_{15}$）不得少于 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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 3μl，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分　不得过 15.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分　不得过 8.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验　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 20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含紫菀酮（$C_{30}H_{50}O$）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。

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（附录Ⅱ D）炒至不粘手。

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（$C_{30}H_{50}O$）不得少于 0.10%。

【鉴别】 同药材。

【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，新久咳嗽，劳嗽咳血。

【用法与用量】 5～10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防潮。

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。

饮片

【炮制】 **蛤壳**　洗净，碾碎，干燥。

本品为不规则碎片。碎片外面黄褐色或棕红色，可见同

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

心生长纹。内面白色。质坚硬。断面有层纹。气微，味淡。

煅蛤壳 取净蛤壳，照明煅法（附录Ⅱ D）煅至酥脆。

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 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，胸胁疼痛，痰中带血，瘰疬瘿瘤，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 gecko* 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 6～11cm，尾长6～12cm。头略呈扁三角状，两眼多凹陷成窟窿，口内有细齿，生于颚的边缘，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（包括颏鳞）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密集成不显著的斑纹，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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 5～8μl，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。

饮片

【炮制】 **蛤蚧** 除去鳞片及头足，切成小块。

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】 同药材。

酒蛤蚧 取蛤蚧块，用黄酒浸润后，烘干。

本品形如蛤蚧块，微有酒香气，味微咸。

【鉴别】 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。

黑 芝 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，内含球状结晶体；断面观呈栅状，外壁和上半部侧壁菲薄，大多破碎，下半部侧壁和内壁增厚。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 14～38μm；柱晶散在或存在于颓废细胞中，长约至 24μm，直径 2～12μm。

（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，振摇半分钟，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、β-谷甾醇对照品，加无水

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述供试品溶液和对照药材溶液各 8μl、对照品溶液各 4μl，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%（附录Ⅸ A）。

水分 不得过 6.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 8.0%（附录Ⅸ K）。

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（附录Ⅱ D）炒至有爆声。用时捣碎。

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 50～80μm，壁厚，具光辉带；表面观呈多角形或长多角形，直径约至 18μm。种皮支持细胞 1 列，侧面观呈哑铃状或骨状，长 26～185μm；表面观呈类圆形或扁圆形，直径 10～28μm，可见两个同心圆圈。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 3～33μm，直径 3～10μm。

（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、大豆苷元对照品，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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述四种溶液各 5μl，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 7.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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。用于阴虚烦渴，头晕目昏，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（附录Ⅵ B）试验，吸取〔含量测定〕项下的供试品溶液 2～5μl 和上述对照品溶液 2μl，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过10.0%(附录Ⅸ H第二法)。

总灰分 不得过8.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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苷元峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取常春藤皂苷元对照品适量，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摇提取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，用三氯甲烷振摇提取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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含常春藤皂苷元($C_{30}H_{48}O_4$)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)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(附录Ⅵ B)试验，吸取两种溶液各5μl，分别点于同一硅胶H薄层板上，以正丙醇-冰醋酸-乙醇-水(4∶1∶1∶2)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以吲哚醌试液，晾干，在100℃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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液10μl、对照品溶液4μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(20∶4∶0.5)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的紫红色斑点。

【检查】 **杂质** 不得过2%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过12.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过14.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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

Jingucao

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。另取乙酰哈巴苷对照品、哈巴苷对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-丙酮-甲酸-水(5∶5∶1∶1)为展开剂，预平衡30分钟，展开，取

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过11.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过4.0%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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苷峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备 取乙酰哈巴苷对照品适量，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5～10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含乙酰哈巴苷（$C_{17}H_{26}O_{11}$）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15～22μm，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，滤液蒸干，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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60～90℃）-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℃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%（附录Ⅸ A）。

水分 不得过12.0%（附录Ⅸ H第一法）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）项下的冷浸法测定，不得少于15.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，切段，干燥。

【鉴别】 **【检查】**（水分） **【浸出物】** 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12～15μm。非腺毛单细胞，长100～350μm，直径12～25μm，壁厚，有疣状突起。草酸钙簇晶存在于叶肉薄壁细胞中，直径9～20μm。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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 7～54μm，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 54～62μm，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 50μm。导管螺纹或环纹，直径 6～20μm。

(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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 6.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.02%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

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℃)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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 3μl，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℃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%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过 10.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-5mmol/L 四庚基溴化铵的醋酸-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℃。理论板数按番泻苷 B 峰计算应不低于 6500。

对照品溶液的制备 取番泻苷 A 对照品、番泻苷 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 含番泻苷 A 50μg、番泻苷 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含番泻苷 A($C_{42}H_{38}O_{20}$)和番泻苷 B($C_{42}H_{38}O_{20}$)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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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4μl、12μl，供试品溶液5～15μl，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($C_{27}H_{43}NO_3$)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，瘰疬痰核，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〔$Mg_3(Si_4O_{10})(OH)_2$〕。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，置铂坩埚中，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滴水的铂坩埚盖盖上，稍等片刻，取下铂坩埚盖，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，置铂坩埚中，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(附录Ⅱ D)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，痱子。

【用法与用量】 10～20g，先煎。外用适量。

【贮藏】 置干燥处。

滑　石　粉

Huashifen

TALCI PULVIS

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〕(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℃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℃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 取〔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℃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(附录Ⅸ E第一法)，含重金属不得过百万分之四十。

砷盐 取重金属项下供试品溶液20ml，加盐酸5ml，依法检查(附录Ⅸ F第一法)，含砷盐不得过百万分之二。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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，痱子。

【用法与用量】 10～20g，包煎。外用适量。

【贮藏】 密闭。

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 20～40μm，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℃)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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液及对照药材溶液各 2μl、对照品溶液 1μl，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 7.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 40μg 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 20μl，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 0.40%。

【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. 或柔毛路边青 *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，有多数细根，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】 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，水液加乙酸乙酯振摇提取 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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液 2～3μl，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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℃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，含没食子酸（$C_7H_6O_5$）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。用于气血不足，虚痨咳嗽，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 0.9～1.8cm，宽 0.5～1cm。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 8～20mm。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。另取蓖麻酸对照品，加无水乙醇制成每 1ml 含 1μl 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液 0.5～1μl、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-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 110℃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%（附录Ⅸ H 第一法）。

酸败度 照酸败度测定法（附录Ⅸ P）测定。

酸值 不得过 35.0。

羰基值 不得过 7.0。

过氧化值 不得过 0.20。

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

TRIBULI FRUCTUS

本品为蒺藜科植物蒺藜 *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结。中果皮纤维多成束，多碎断，直径 15～40μm，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 30μm，壁网状增厚，木化。草酸钙方晶直径 8～20μm。

(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（附录Ⅳ B）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-水（13∶7∶2）10℃以下放置的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以改良对二甲氨基苯甲醛溶液（取对二甲氨基苯甲醛 1g，加盐酸 34ml，甲醇 100ml，摇匀，即得），在 105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **水分** 不得过 9.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 12.0%（附录Ⅸ K）。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

饮片

【炮制】 **蒺藜** 除去杂质。

【性状】 **【鉴别】** **【检查】** 同药材。

炒蒺藜 取净蒺藜，照清炒法(附录Ⅱ B)炒至微黄色。

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17～34μm，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，叶肉细胞含细小草酸钙结晶。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5%甲酸的甲醇溶液20ml，超声处理20分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水10ml使溶解，滤过，滤液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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各6μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸丁酯-甲酸-水(7∶2.5∶2.5)的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 **水分** 不得过13.0%(附录Ⅸ H第一法)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-磷酸盐缓冲液(取磷酸二氢钠1.56g，加水使溶解成1000ml，再加1%磷酸溶液调节pH值至3.8～4.0，即得)(23∶77)为流动相；检测波长为323nm；柱温40℃。理论板数按咖啡酸峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取咖啡酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含30μg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50ml具塞锥形瓶中，精密加5%甲酸的甲醇溶液10ml，密塞，摇匀，称定重量，超声处理(功率250W，频率40kHz)30分钟，取出，放冷，再称定重量，用5%甲酸的甲醇溶液补足减失的重量，摇匀，离心，取上清液，置棕色量瓶中，即得。

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

本品按干燥品计算，含咖啡酸($C_9H_8O_4$)不得少于0.020%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切段，干燥。

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%。

酸不溶性灰分 同药材，不得过9.0%。

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

【鉴别】 **【含量测定】** 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。用于疔疮肿毒，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。剪取雄

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

花后，晒干，成为带有雄花的花粉，即为草蒲黄。

【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17～29μm，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各2μl，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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过10.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过4.0%，(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.05%磷酸溶液(15∶85)为流动相；检测波长为254nm。理论板数按异鼠李素-3-*O*-新橙皮苷峰计算应不低于5000。

对照品溶液的制备 取异鼠李素-3-*O*-新橙皮苷对照品、香蒲新苷对照品适量，精密称定，加甲醇分别制成每1ml各含50μg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20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含异鼠李素-3-*O*-新橙皮苷($C_{28}H_{32}O_{16}$)和香蒲新苷($C_{34}H_{42}O_{20}$)的总量不得少于0.50%。

饮片

【炮制】 **生蒲黄** 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(附录Ⅱ D)炒至棕褐色。

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

AILANTHI CORTEX

本品为苦木科植物臭椿 *Ailanthus altissima* (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3～13μm。

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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各10μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚(60～90℃)-乙酸乙酯(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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过11.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过2.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅱ D)炒至微黄色。

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14～19μm。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(附录Ⅵ B)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，待乙醇挥干后，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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 槐花不得过14.0%；槐米不得过9.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 槐花不得过8.0%；槐米不得过3.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅴ A)，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(μg)，计算，即得。

本品按干燥品计算，含总黄酮以芦丁($C_{27}H_{30}O_{16}$)计，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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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($C_{27}H_{30}O_{16}$)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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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(附录Ⅱ D)炒至表面深黄色。

槐花炭 取净槐花，照炒炭法(附录Ⅱ D)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

Huaijiao

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】 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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-乙腈-0.07%磷酸溶液(12∶20∶68)为流动相；检测波长为 260nm。理论板数按槐角苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取槐角苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 40μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约 2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%乙醇 50ml，称定重量，超声处理(功率 300W，频率 25kHz)45 分钟，放冷，再称定重量，用 70%乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液 0.5ml，置 20ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，即得。

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

本品按干燥品计算，含槐角苷($C_{21}H_{20}O_{10}$)不得少于 4.0%。

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(附录Ⅱ D)炒至外皮光亮、不粘手。

每 100kg 槐角，用炼蜜 5kg。

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。

【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，断面不平坦，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 4μm。草酸钙方晶细小，直径约至 8μm，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(附录Ⅵ B)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，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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 6.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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℃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(附录Ⅴ A)，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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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，有多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13～45μm，末端稍钝或钝圆，壁多波状弯曲，木化，胞腔宽或窄，内常含棕黄色物。果皮石细胞类方形、棱形、不规则形或分枝状，直径 53～398μm，壁极厚，孔沟分枝状。表皮细胞断面观长方形，长 34～55μm；表面观多角形，直径6～17μm，壁厚，具孔沟，内含棕黄色物。单细胞非腺毛，常弯曲，长 42～126μm，基部宽 11～19μm，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。另取路路通酸对照品，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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 6μl，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℃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℃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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 5.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 2.5%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 取路路通酸对照品适量，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 5μl、8μl，供试品溶液 5μl，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，两侧贴有颚肢一对，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

至第二十背板上常有两条纵沟线；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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过5.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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，中风口㖞，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 olivaceous*（DeGeer）、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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过10.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过5.0%（附录Ⅸ K）。

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，瘰疬，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. 的干燥分泌物。多于夏季从蜂箱中收集，除去杂质。

【性状】 本品为团块状或不规则碎块，多数呈棕黄色、棕褐色或灰褐色，具光泽。20℃以下质脆，30℃以上逐渐变软，发黏性。气芳香，味苦，有辛辣感。

【鉴别】 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。另取白杨素对照品、高良姜素对照品，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（附录Ⅵ B）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-丁酮（9.4∶0.3∶0.3）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】 **干燥失重** 取本品粉末，减压干燥至恒重，减失重量不得过2.0%（附录Ⅸ G）。

总灰分 不得过8.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过6.0%（附录Ⅸ K）。

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（附录Ⅹ A）项下的冷浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于50.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.15%磷酸溶液（64∶36）为流动相；检测波长为268nm。理论板数按白杨素峰计算应不低于6000。

对照品溶液的制备 取白杨素对照品、高良姜素对照品适量，精密称定，加甲醇分别制成每1ml含白杨素30μg、高良姜素20μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约0.1g，精密称定，置索氏提取器中，加丙酮100ml，加热回流至提取液无色，提取液回收溶剂至干，残渣用甲醇溶解，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 分别精密吸取上述两种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，含白杨素（$C_{15}H_{10}O_4$）不得少于

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

2.0%；高良姜素($C_{15}H_{10}O_5$)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】 置阴凉干燥处。

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(附录Ⅶ A)项下的韦氏比重秤法测定，相对密度应在1.349以上。

【检查】 **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。

5-羟甲基糠醛 取本品约5g，精密称定，置50ml量瓶中，加水约25ml溶解，加15%亚铁氰化钾溶液及30%醋酸锌溶液各0.5ml，加水至刻度(必要时加乙醇1滴消除泡沫)，摇匀，用干燥滤纸滤过，精密量取续滤液各5ml，分别置于甲、乙两个具塞试管中，甲管加水5.0ml，乙管加新制的0.2%亚硫酸氢钠溶液5.0ml作空白，混匀，照紫外-可见分光光度法(附录Ⅴ A)，在284nm和336nm的波长处测定吸光度。

在284nm与336nm波长处的吸光度差不得大于0.34。

【含量测定】 **碱性酒石酸铜试液的标定** 取葡萄糖约0.5g，于105℃干燥至恒重，精密称定，置100ml量瓶中，加水使溶解并稀释至刻度，摇匀。另精密量取碱性酒石酸铜试液20ml，置锥形瓶中，加热并保持在微沸的情况下，用上述葡萄糖溶液滴定至溶液的蓝色几乎消失，再继续沸腾1分钟，加1%亚甲蓝溶液1滴，仍在微沸状态下，继续缓缓滴定至溶液的蓝色消失，预测得所需葡萄糖溶液的容积(ml)。再另精密量取碱性酒石酸铜试液20ml，自滴定管中加上述葡萄糖溶液滴定至终点前约剩1ml。照上述预滴定的方法，自“加热并保持在微沸的情况下”起，依法滴定。根据滴定结果算出每1ml碱性酒石酸铜试液相当于无水葡萄糖的重量(g)，即得。

测定法 取本品约1g，精密称定，置250ml量瓶中，加水使溶解并稀释至刻度，摇匀，移置滴定管中。照上述碱性酒石酸铜试液的标定，自“另精密量取碱性酒石酸铜试液20ml”起，依法滴定，并将滴定结果按下式计算：

$$\text{还原糖}(\%)=\frac{\text{每1ml碱性酒石酸铜试液相当于无水葡萄糖的重量(g)}\times 20}{\frac{\text{供试品重量(g)}}{250}\times\text{滴定所耗供试品溶液的容积(ml)}}\times 100\%$$

本品含还原糖不得少于64.0%。

【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。用于脘腹虚痛，肺燥干咳，肠燥便秘，解乌头类药毒；外治疮疡不敛，水火烫伤。

【用法与用量】 15～30g。

【贮藏】 置阴凉处。

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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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】 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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液 15μl、对照品溶液 2μl，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 40μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.4g，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 20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含木犀草苷（$C_{21}H_{20}O_{11}$）不得少于 0.10%。

【性味与归经】 苦，寒。归肺经。

【功能与主治】 清热解毒，利咽化痰，利尿通淋。用于咽痛音哑，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。螺纹导管较多见，直径 7.5～25μm。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 7.5～26μm。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 3.8～23μm，脐点点状或裂缝状；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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 3μl，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 8.0%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 50μg 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 5μl，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 0.50%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切段，干燥。

本品呈不规则的段。根茎圆柱形而弯曲，疏生须根。茎略

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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，外围有中柱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（附录Ⅵ B）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℃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%（附录Ⅸ H 第二法）。

总灰分 不得过8.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过3.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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60μg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10μl，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21～62μm，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38～92μm，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各5μl，分别点于同一硅胶GF_{254}薄层板上，以石油醚（60～90℃）-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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过4.0%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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30μg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10μl，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。

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的痕迹，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14～68μm，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10～35μm。种皮细胞圆形或类圆形，直径42～73μm，壁有网状纹理，木化。

（2）取本品粉末5g，加石油醚（60～90℃）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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各5μl，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%（附录Ⅸ A）。

水分 不得过14.0%（附录Ⅸ H第二法）。

总灰分 不得过7.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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30μg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10μl，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（$C_{19}H_{18}O_8$）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） **【含量测定】** 同药材。

炒蔓荆子 取净蔓荆子，照清炒法（附录Ⅱ D）微炒。用时捣碎。

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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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12～80μm。

(2)取〔含量测定〕项下三氯甲烷溶液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(附录Ⅵ B)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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10μg)。

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4～10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含靛蓝($C_{16}H_{10}N_2O_2$)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，肺热咳喘，喉痹，疔腮，丹毒，痈肿。

【用法与用量】 9～15g。

【贮藏】 置通风干燥处。

榧　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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚(60～90℃)-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℃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(附录Ⅸ P)测定。

酸值 不得过30.0。

羰基值 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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

榼　藤　子

Ketengzi

ENTADAE SEMEN

本品系民族习用药材。为豆科植物榼藤子 *Entada 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，味淡，嚼之有豆腥味。

【鉴别】 取本品种仁粉末 1g，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。另取榼藤子仁对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各5～10μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **水分** 不得过 9.5%(附录Ⅸ H 第一法)。

【浸出物】 取本品种仁，照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的冷浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 29.0%。

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。用于水血不足，面色苍白，四肢无力，脘腹疼痛，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 明显疤痕状种脐。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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H 第一法)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)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(2→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/1.521 4)。

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%乙腈溶液溶解，转移至 25ml 量瓶中，加 50%乙腈至刻度；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，含槟榔碱($C_8H_{13}NO_2$)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。

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 56～112μm，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅱ D)炒至微黄色。

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

Jiaobinglang

ARECAE SEMEN TOSTUM

本品为槟榔的炮制加工品。

【制法】 取槟榔片，照清炒法(附录Ⅱ D)，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 56～112μm，壁厚 6～11μm，纹孔较多，甚大，类圆形或矩圆形，直径 8～19μm。外胚乳细胞呈类方形、类多角形或长条状，直径 40～72μm，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 24～64μm，壁厚 5～12μm，淡黄棕色，纹孔少数，裂缝状，有的胞腔内充满红棕色物。螺纹导管和网纹导管偶见，直径 8～16μm。

(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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 2.5%(附录Ⅸ K)。

【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($C_8H_{13}NO_2$)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

ZIZIPHI 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，中间或有 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 15μm，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。另取酸枣仁皂苷 A 对照品、酸枣仁皂苷 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(附录Ⅵ B)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℃)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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以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%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过 9.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 7.0%(附录Ⅸ K)。

黄曲霉毒素 照黄曲霉毒素测定法(附录Ⅸ V)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_1 不得过 5μg，含黄曲霉毒素 G_2、黄曲霉毒素 G_1、黄曲霉毒素 B_2 和黄曲霉毒素 B_1 的总

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

量不得过 10μg。

【含量测定】 **酸枣仁皂苷 A** 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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苷 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 取酸枣仁皂苷 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℃)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 5μl、20μl,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,含酸枣仁皂苷 A($C_{58}H_{94}O_{26}$)不得少于 0.030%。

斯皮诺素 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 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→100	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 取酸枣仁皂苷 A〔含量测定〕项下的续滤液,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 10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含斯皮诺素($C_{28}H_{32}O_{15}$)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(附录Ⅱ D)炒至鼓起,色微变深。用时捣碎。

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。

【用法与用量】 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,除去杂石。

【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(附录Ⅳ)。

【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%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%钨酸钠溶液 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 与二苯胺磺酸钠指示液 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。

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。

煅磁石 取净磁石块,照煅淬法(附录Ⅱ D)煅至红透,醋淬,碾成粗粉。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

每 100kg 磁石，用醋 30kg。

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。

【用法与用量】 9～30g，先煎。

【贮藏】 置干燥处。

豨莶草

Xixiancao

SIEGESBECKIAE HERBA

本品为菊科植物豨莶 *Siegesbeckia orientalis* L.、腺梗豨莶 *Siegesbeckia pubescens* Makino 或毛梗豨莶 *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，展平后呈卵圆形，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】 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(附录Ⅵ B)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(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%(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 12.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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	5→24	95→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 20μg 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 20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含奇壬醇($C_{20}H_{34}O_4$)不得少于 0.050%。

饮片

【炮制】 **豨莶草** 除去杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

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。

酒豨莶草 取净豨莶草段，照酒蒸法(附录Ⅱ D)蒸透。

每 100kg 豨莶草，用黄酒 20kg。

本品形如豨莶草段，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】 豨莶丸

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。

本品粉末灰棕色。淀粉粒甚多，单粒类圆形、长圆形或卵

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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。另取缬草三酯对照品、乙酰缬草三酯对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 5μl、对照品溶液 2μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 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%(附录Ⅸ H 第二法)。

总灰分 不得过 10.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水(60∶40)为流动相；检测波长为 256nm。理论板数按乙酰缬草三酯峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取缬草三酯对照品、乙酰缬草三酯对照品适量，精密称定，加甲醇分别制成每 1ml 含缬草三酯 0.15mg、含乙酰缬草三酯 30μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 50ml，密塞，称定重量，超声处理(功率 500W，频率 28kHz)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 分别精密吸取两种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，含缬草三酯($C_{22}H_{30}O_8$)和乙酰缬草三酯($C_{24}H_{32}O_{10}$)的总量不得少于 0.80%。

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。

蝉　蜕

Chantui

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。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 *Papaver 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 20～50μm，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 20～65μm，长 25～230μm，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。导管多为网纹导管或螺纹导管，直径 10～70μm。韧皮纤维长梭形，直径20～30μm，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(附录Ⅴ A)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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各2～4μl，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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过12.0%(附录Ⅸ H第一法)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)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24μg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10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含吗啡($C_{17}H_{19}O_3N$)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。

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(附录Ⅱ D)炒至放凉后不粘手。

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,脘腹疼痛。

【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(附录Ⅵ B)试验,吸取供试品溶液2～10μl、对照品溶液5μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,以石油醚(60～90℃)-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%2,6-二苯醌-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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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℃。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50μg、二氢辣椒素20μg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,密塞,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10～20μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含辣椒素($C_{18}H_{27}NO_3$)和二氢辣椒素($C_{18}H_{29}NO_3$)的总量不得少于0.16%。

【性味与归经】 辛,热。归心、脾经。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【功能与主治】 温中散寒，开胃消食。用于寒滞腹痛，呕吐，泻痢，冻疮。

【用法与用量】 0.9～2.4g。外用适量。

【贮藏】 置通风干燥处。

漏　芦

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 133μm。分泌管长条状，直径 24～68μm，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20～30μm。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(附录Ⅵ B)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-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%(附录Ⅸ H 第一法)。

酸不溶性灰分 不得过 5.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 β-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 β-蜕皮甾酮峰计算应不低于 6000。

对照品溶液的制备 取 β-蜕皮甾酮对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 20μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含 β-蜕皮甾酮($C_{27}H_{44}O_7$)不得少于 0.040%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切厚片，晒干。

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(Fe_2O_3)。采挖后，除去杂石。

【性状】 本品为鲕状、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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

煅赭石　取净赭石，砸成碎块，照煅淬法（附录Ⅱ D）煅至红透，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，噫气，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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各4～8μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，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%（附录Ⅸ H 第一法）。

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。

蕲　蛇

Qishe

AGKISTRODON

本品为蝰科动物五步蛇 *Agkistrodon acutus*（Güenther）的干燥体。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上相接，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（附录Ⅹ A）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】　**蕲蛇**　去头、鳞，切成寸段。

蕲蛇肉　去头，用黄酒润透后，除去鳞、骨，干燥。

酒蕲蛇　取净蕲蛇段，照酒炙法（附录Ⅱ D）炒干。

每 100kg 蕲蛇，用黄酒 20kg。

本品为段状。棕褐色或黑色，略有酒气。

【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 275μl［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 5μl］，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 10 000 转）3 分钟；弃去过滤液，加入洗脱液 800μl［5mol/L 醋酸钾溶液 26μl，1mol/L Tris-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 10 000 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 10 000 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 100μl，室温放置 2 分钟后，离心（转速为每分钟 10 000 转）2 分钟，取上清液，作为供试品溶液，置零下 20℃保存备用。另取蕲蛇对照药材 0.5g，同法制成对照药材模板 DNA 溶液。

PCR 反应　鉴别引物：5′GGCAATTCACTACACAGCCAACATCAACT 3′ 和 5′ CCATAGTCAGGTGGTTAGTGATAC 3′。PCR 反应体系：在 200μl 离心管中进行，反应总体积为 25μl，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

反应体系包括 10×PCR 缓冲液 2.5μl，dNTP(2.5mmol/L) 2μl，鉴别引物(10μmol/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 18.8μl。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(三部附录Ⅳ B)，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(0.5μg/μl)。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 200～300bp 应有单一 DNA 条带。

【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，中风口眼㖞斜，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。

槲寄生

Hujisheng

VISCI HERBA

本品为桑寄生科植物槲寄生 *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，断面不平坦，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 19～80μm。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 10～34μm，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 17～45μm；方晶较少，直径 8～30μm。石细胞类方形、类多角形或不规则形，直径 42～102μm。

(2)取本品粉末 1.5g，加乙醇 30ml，加热回流 30 分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加无水乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取槲寄生对照药材 1.5g，同法制成对照药材溶液。再取齐墩果酸对照品，加无水乙醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各 4μl、对照品溶液 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯-冰醋酸(20∶6∶1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 80℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点；再置紫外光灯(365nm)下检视，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 **杂质** 不得过 2%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过 12.0%，(附录Ⅸ H 第一法)。

总灰分 不得过 9.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过 2.5%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.1%磷酸溶液(15∶85)为流动相；检测波长为 264nm。理论板数按紫丁香苷峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取紫丁香苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 50μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品细粉约 2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%甲醇 25ml，密塞，称定重量，超声处理(功率 300W，频率 25kHz)30 分钟，放冷，再称定重量，用 70%甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10μl，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。

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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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；横向皮孔椭圆形，暗黄色；外皮薄而韧，可横向撕剥，剥落处显暗黄绿色。内表面淡黄褐色。质脆，易折断，断面不整齐。气微香，味苦。

【鉴别】 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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各2～5μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-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℃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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 5.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 10μl，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 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。用于咳喘痰多。

【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 260～700μm，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。再取旱莲苷 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（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各 10μl、对照品溶液 5μl，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（30∶40∶15∶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%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 14.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按蟛蜞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 取蟛蜞菊内酯对照品适量，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 20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

本品按干燥品计算，含蟛蜞菊内酯（$C_{16}H_{12}O_7$）不得少于0.040%。

饮片

【炮制】 除去杂质，略洗，切段，干燥。

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（附录Ⅱ A），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。

炒稻芽 取净稻芽，照清炒法（附录Ⅱ D）炒至深黄色。

焦稻芽 取净稻芽，照清炒法（附录Ⅱ D）炒至焦黄色。

【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。

僵　蚕

Jiangcan

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，细长卷曲缠结在体壁中。气管壁碎片略弯曲或呈弧状，具棕色或深棕色的螺旋丝。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%（附录Ⅸ A）。

水分 不得过13.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过7.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过2.0%（附录Ⅸ K）。

黄曲霉毒素 照黄曲霉毒素测定法（附录Ⅸ V）测定。

本品每1000g含黄曲霉毒素B_1不得过5μg，含黄曲霉毒素G_2、黄曲霉毒素G_1、黄曲霉毒素B_2和黄曲霉毒素B_1的总量不得过10μg。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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】 **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（附录Ⅱ D）炒至表面黄色。

【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，破伤风，中风口喎，风热头痛，目赤咽痛，风疹瘙痒，发颐痄腮。

【用法与用量】 5～10g。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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。

薤　白

Xiebai

ALLII MACROSTEMONIS BULBUS

本品为百合科植物小根蒜 *Allium macrostemon* Bge. 或薤 *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。

薤 呈略扁的长卵形，高 1～3cm，直径 0.3～1.2cm。表面淡黄棕色或棕褐色，具浅纵皱纹。质较软，断面可见鳞叶 2～3 层。嚼之粘牙。

【鉴别】 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。另取薤白对照药材 4g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）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，以正己烷-乙酸乙酯（10∶1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 **水分** 不得过 10.0%（附录Ⅸ H 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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。

薏　苡　仁

Yiyiren

COICIS SEMEN

本品为禾本科植物薏苡 *Coix lacryma-jobi* L. var. *ma-yuen*（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 2～20μm，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℃）10ml，超声处理 30 分钟，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。另取薏苡仁对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 10μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60～90℃）-乙酸乙酯-醋酸（10∶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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

（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 10μl，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%（附录Ⅸ A）。

水分 不得过 15.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 3.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）项下的

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-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5μl、10μl，供试品溶液5～10μl，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，含甘油三油酸酯($C_{57}H_{104}O_6$)，不得少于0.50%。

饮片

【炮制】 **薏苡仁** 除去杂质。

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。

【检查】 **杂质** 同药材，不得过1.0%。

总灰分 同药材，不得过2.0%。

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

麸炒薏苡仁 取净薏苡仁，照麸炒法(附录Ⅱ D)炒至微黄色。

本品形如薏苡仁，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%。

【含量测定】 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滴及香草醛结晶少量，初显黄色至橙黄色，再加水1滴，即变紫红色。

(3)取本品粉末0.5g，加石油醚(60～90℃)5ml，密塞，振摇数分钟，放置30分钟，滤过，滤液挥至1ml，作为供试品溶液。另取薄荷对照药材0.5g，同法制成对照药材溶液。再取薄荷脑对照品，加石油醚(60～90℃)制成每1ml含2mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液10～20μl、对照药材溶液和对照品溶液各10μl，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，喷以香草醛硫酸试液-乙醇(1∶4)的混合溶液，在100℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **叶** 不得少于30%。

水分 不得过15.0%(附录Ⅸ H第二法)。

总灰分 不得过11.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过3.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 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(附录Ⅹ D)保持微沸3小时测定。

本品含挥发油不得少于0.80%(ml/g)。

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。

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，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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】 同药材，含挥发油不得少于0.40%(ml/g)。

【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

Dianqiecao

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3～10μm，含砂晶细胞中有的可见簇晶，直径15～28μm。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8～26μm。具缘纹孔导管和网纹导管，直径24～40μm。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(附录Ⅳ)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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过13.0%(附录Ⅸ H第一法)。

【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℃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18～26μm，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各2μl，分别点于同一用

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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%(附录Ⅸ H第二法)。

总灰分 不得过5.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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60μg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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含橙皮苷($C_{28}H_{34}O_{15}$)不得少于1.7%。

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，食积伤酒，呕恶痞闷。

【用法与用量】 3～10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

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，壁厚薄不匀，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。

盐橘核 取净橘核，照盐水炙法(附录Ⅱ D)炒干。用时捣碎。

【性味与归经】 苦，平。归肝、肾经。

【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 *Acorus 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，外壁增厚，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(附录Ⅵ B)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%(附录Ⅸ H第二法)。

总灰分 不得过8.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照挥发油测定法(附录Ⅹ D)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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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。

【用法与用量】 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，下侧有多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。有多数细长弯曲的根。

【鉴别】 取本品粉末 1g，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（附录Ⅵ B）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，以石油醚（60～90℃）-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%（附录Ⅸ H 第二法）。

总灰分 不得过 15.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 10.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 15μg 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含阿魏酸（$C_{10}H_{10}O_4$）不得少于 0.050%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切厚片，晒干。

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 10μl 的溶液，作为供试品溶液。另取檀香醇对照品，加乙醚制成每 1ml 含 5μl 的溶液（或用印度檀香的挥发油加乙醚制成每 1ml 含 10μl 的溶液）作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 10μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60～90℃）-乙酸乙酯（17∶3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以对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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【检查】 **水分** 不得过12.0%(附录Ⅸ H第二法)。

【含量测定】 取本品刨花(厚1mm)30g,照挥发油测定法(附录Ⅹ D)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) Höeck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,断面不平坦,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240～980μm,壁较光滑,有的壁上有细小的疣状突起。草酸钙簇晶直径12～56μm,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16～68μm。花粉粒淡黄色,类圆球形或长圆形,直径89～125μm,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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述两种溶液各2～8μl,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%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过15.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过6.0%(附录Ⅸ K)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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10～20μl,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0.20%。

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,偶见暗红棕色的鳞叶残基。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】 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(附录Ⅵ B)试验,吸取供试品溶液及对照药材溶液各10μl、对照品溶液2μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,以正丁醇-冰醋酸-水(4∶1∶1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以茚三酮试液,在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过8.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过3.0%（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅱ D）炒至表面黑褐色或焦黑色，内部黄褐色或棕褐色。

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。

【功能与主治】 收敛止血，化瘀。用于吐血，咯血，衄血，尿血，崩漏。

【用法与用量】 9～15g。

【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】 本品粉末棕黄色。非腺毛单细胞，长60～450μm，直径12～20μm，壁甚厚，木化，大多数具双螺纹，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23μm，胞腔分枝，似石细胞状。草酸钙簇晶较多见，直径18～50μm。果皮纤维黄色，上下层纵横或斜向交错排列。

【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。

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】 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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各1μl，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%（附录Ⅸ H第一法）。

总灰分 不得过10.0%（附录Ⅸ K）。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

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，淋沥涩痛，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。

翻白草

Fanbaicao

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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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】 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 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-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 %（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 10.0 %（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0 %（附录Ⅸ K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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，痈肿疮毒，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)取本品粉末 0.2g，加乙醇 10ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤液置 10ml 量瓶中，加乙醇至刻度，摇匀，作为供试品溶液。另取蟾酥对照药材 0.2g，同法制成对照药材溶液。再取脂蟾毒配基对照品、华蟾酥毒基对照品，加乙醇分别制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取上述四种溶液各 10μl，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。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，显相同的一个绿色及一个红色斑点。

【检查】 **水分** 不得过 13.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

总灰分 不得过 5.0%（附录Ⅸ K）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（附录Ⅸ K）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.5%磷酸二氢钾溶液（50∶50）（用磷酸调节 pH 值为 3.2）为流动相；检测波长为 296nm；柱温 40℃。理论板数按华蟾酥毒基峰、脂蟾毒配基峰计算应分别不低于 4000。

对照品溶液的制备 取华蟾酥毒基对照品、脂蟾毒配基对照品适量，精密称定，加甲醇分别制成每 1ml 各含华蟾酥毒基、脂蟾毒配基 50μg 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 分别精密吸取上述两种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，含华蟾酥毒基（$C_{26}H_{34}O_6$）和脂蟾毒配基（$C_{24}H_{32}O_4$）的总量不得少于 6.0%。

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，痞胀腹痛吐泻。

【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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

鳖　甲

Biejia

TRIONYCIS 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%（附录Ⅸ H 第一法）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录Ⅹ A）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（附录Ⅱ D）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，手足痿疯，经闭，癥瘕，久疟疟母。

【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 成熟雄体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。饲养者呈颗粒状、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，撒于炽热的坩埚中灼烧，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、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%（附录Ⅸ G）。

总灰分 取本品约 0.2g，精密称定，照灰分测定法（附录Ⅸ K）测定，按干燥品计算，不得过 6.5%。

【含量测定】 照气相色谱法（附录Ⅵ E）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，加无水乙醇制成每 1ml 含 1.5mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取〔检查〕项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 2μl，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含麝香酮（$C_{16}H_{30}O$）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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【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，痈肿瘰疬，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。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

植物油脂和提取物

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

丁香罗勒油

Dingxiangluole You

OCIMUM GRATISSIMUM OIL

本品为唇形科植物丁香罗勒 *Ocimum gratissimum* L. 的全草经水蒸气蒸馏提取的挥发油。

【性状】 本品为淡黄色的澄清液体；气芳香，味辛辣、有麻舌感。露置空气中或贮存日久，渐变棕色，质渐浓稠。

本品在乙醇、乙醚或冰醋酸中易溶，在水中几乎不溶。

相对密度 应为 1.030～1.050(附录Ⅶ A)。

折光率 应为 1.530～1.540(附录Ⅶ F)。

【鉴别】 取本品 0.5ml，加乙醇 1ml 使溶解，加 5%香草醛盐酸溶液(临用配制)5～10 滴，摇匀，即显墨绿色。

【检查】 **水溶性酚类** 取本品 1ml，加热水 20ml，振摇，放冷，用水湿润的滤纸滤过，滤液中加三氯化铁试液 1 滴，除显易消失的灰绿色外，不得显蓝色或紫色。

重金属 取本品 1.0g，依法检查(附录Ⅸ E 第二法)，不得过百万分之十。

【含量测定】 照气相色谱法(附录Ⅵ E)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以 100%二甲基聚硅氧烷(SE-30)为固定相，涂布浓度为 10%；柱温为 110℃。理论板数按丁香酚峰计算应不低于 3000。

校正因子测定 取水杨酸甲酯适量，精密称定，加无水乙醇制成每 1ml 含 20mg 的溶液，作为内标溶液。另取丁香酚对照品 50mg，精密称定，置 10ml 量瓶中，精密加入内标溶液 2ml，用无水乙醇稀释至刻度，摇匀，吸取 2μl 注入气相色谱仪，计算校正因子。

测定法 取本品约 50mg，精密称定，置 10ml 量瓶中，精密加入内标溶液 2ml，用无水乙醇溶解并稀释至刻度，摇匀，吸取 2μl，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 65.0%。

【贮藏】 遮光，密封，置阴凉处。

八角茴香油

Bajiaohuixiang You

STAR ANISE OIL

本品为木兰科植物八角茴香 *Illicium verum* Hook. f. 的新鲜枝叶或成熟果实经水蒸气蒸馏提取的挥发油。

【性状】 本品为无色或淡黄色的澄清液体；气味与八角茴香类似。冷时常发生浑浊或析出结晶，加温后又澄清。

本品在 90%乙醇中易溶。

相对密度 在 25℃时应为 0.975～0.988(附录Ⅶ A)。

凝点 应不低于 15℃(附录Ⅶ D)。

旋光度 取本品，依法测定(附录Ⅶ E)，旋光度为－2°～＋1°。

折光率 应为 1.553～1.560(附录Ⅶ F)。

【检查】 **乙醇中不溶物** 取本品 1ml，加 90%乙醇 3ml，应溶解成澄清液体。

重金属 取本品 2.0g，依法检查(附录Ⅸ E 第二法)，不得过百万分之五。

【含量测定】 照气相色谱法(附录Ⅵ E)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以聚乙二醇 20000(PEG-20M)为固定相的毛细管柱(内径为 0.53mm，柱长为 30m，膜厚度为 1μm)；柱温为程序升温：初始温度为 70℃，保持 3 分钟，以每分钟 5℃的速率升温至 200℃，保持 5 分钟；分流进样，分流比为 10∶1。理论板数按环己酮峰计算应不低于 50 000。

校正因子测定 取环己酮适量，精密称定，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 50mg 的溶液，作为内标溶液。另取反式茴香脑对照品 60mg，精密称定，置 50ml 量瓶中，精密加入内标溶液 1ml，加乙酸乙酯至刻度，摇匀，吸取 1μl，注入气相色谱仪，测定，计算校正因子。

测定法 取本品约 50mg，精密称定，置 50ml 量瓶中，精密加入内标溶液 1ml，加乙酸乙酯至刻度，摇匀，作为供试品溶液。吸取 1μl，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品含反式茴香脑($C_{10}H_{12}O$)不得少于 80.0%。

【贮藏】 遮光，密封，置阴凉处。

人参茎叶总皂苷

Renshen Jingye Zongzaogan

TOATAL GINSENOSIDE OF GINSENG STEMS AND LEAVES

本品为五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 的干燥茎叶经加工制成的总皂苷。

【制法】 取人参茎叶，切成 1～2cm 段，加水煎煮二次，第一次 2 小时，第二次 1.5 小时，煎液滤过，合并滤液，通过 D101 型大孔吸附树脂柱，水洗脱至无色，再用 60%乙醇洗脱，收集 60%乙醇洗脱液，滤液浓缩至相对密度为 1.06～1.08(80℃)的清膏，干燥，粉碎，即得。

【性状】 本品为黄白色或淡黄色的粉末；微臭，味苦；具吸湿性。

本品在甲醇或乙醇中易溶，在水中溶解，在乙醚或石油醚中几乎不溶。

【鉴别】 (1)取本品 0.1g，置试管中，加水 2ml，用力振摇，产生持久性泡沫。

(2)取本品 0.1g，加甲醇 10ml 使溶解，作为供试品溶液；另取人参茎叶对照药材 1g，加水 100ml，煎煮 2 小时，滤过，滤

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

液通过 D101 型大孔吸附树脂柱(内径为 1cm,柱高为 15cm),用水洗至无色,弃去水液,再用 60%乙醇 20ml 洗脱,收集洗脱液,蒸干,残渣加甲醇 10ml 使溶解,作为对照药材溶液。再取人参皂苷 Rg_1 对照品与人参皂苷 Re 对照品,加甲醇溶解制成每 1ml 各含 2mg 的混合溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验,吸取上述三种溶液各 2μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水(15∶40∶22∶10)10℃以下放置的下层溶液为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10%硫酸乙醇溶液,在 105℃加热至斑点显色清晰,分别置日光和紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,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】 **粒度** 依法检查(附录Ⅺ B 第二法),能通过 120 目筛的粉末不少于 95%。

干燥失重 取本品,在 105℃干燥至恒重,减失重量不得过 5.0%(附录Ⅸ G)。

总灰分 不得过 1.5%(附录Ⅸ K)。

炽灼残渣 不得过 1.5%(附录Ⅸ J)。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法(附录Ⅸ B)测定,铅不得过百万分之二;镉不得过千万分之二;砷不得过百万分之二;汞不得过千万分之二;铜不得过百万分之二十。

有机氯农药残留量 照农药残留量测定法(附录Ⅸ Q 有机氯农药残留测定)测定。六六六(总 BHC)不得过千万分之一;滴滴涕(总 DDT)不得过百万分之一;五氯硝基苯(PCNB)不得过千万分之一。

【特征图谱】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条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 5μm,载碳量 11%);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 30℃;流速为每分钟 1.3ml,检测波长为 203nm。理论板数按人参皂苷 Re 峰计算应不低于 6000,按人参皂苷 Rd 峰计算应不低于 200 000。

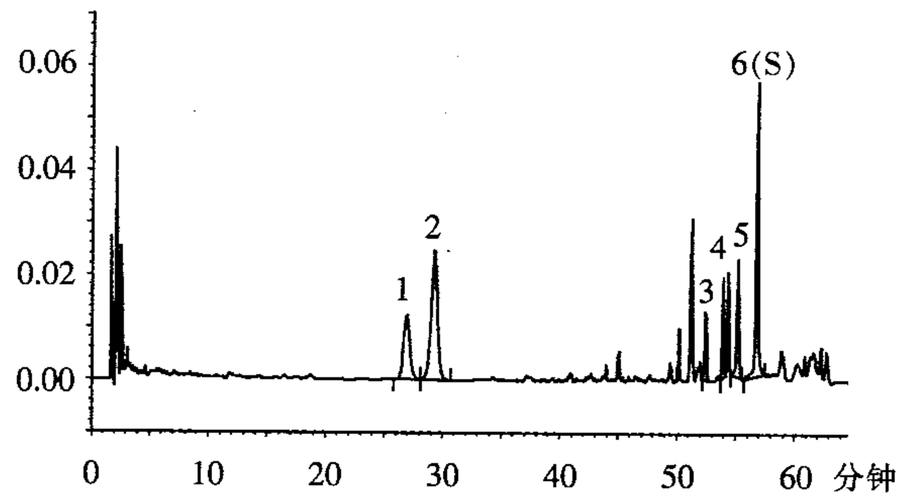
时间(分钟)	流动相 A(%)	流动相 B(%)
0～30	19	81
30～35	19→24	81→76
35～60	24→40	76→60

参照物溶液的制备 取人参皂苷 Rg_1 对照品、人参皂苷 Re 对照品和人参皂苷 Rd 对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 各含人参皂苷 Rg_1 0.3mg、人参皂苷 Re 0.5mg 和人参皂苷 Rd 0.2mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品 20mg,精密称定,置 10ml 量瓶中,加甲醇超声使溶解并稀释至刻度,滤过,取续滤液,即得。

测定法 分别精密吸取参照物溶液和供试品溶液各 10μl,注入液相色谱仪,测定,记录 60 分钟的色谱图,即得。

供试品特征图谱中应有 6 个特征峰,其中 3 个峰应分别与相应的参照物峰保留时间相同,与人参皂苷 Rd 参照物峰相应的峰为 S 峰,计算特征峰 3～6 的相对保留时间,其相对保留时间应在规定值的±5%之内。规定值为:0.93(峰 3)、0.95(峰 4)、0.97(峰 5)、1.00(峰 6)。



对照特征图谱

峰 1:人参皂苷 Rg_1　峰 2:人参皂苷 Re　峰 3:人参皂苷 Rc　峰 4:人参皂苷 Rb_2　峰 6(S):人参皂苷 Rd

【含量测定】 **人参茎叶总皂苷** 对照品溶液的制备　取人参皂苷 Re 对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液,即得。

标准曲线的制备　精密吸取对照品溶液 20μl、40μl、80μl、120μl、160μl、200μl,分别置于具塞试管中,低温挥去溶剂,加入 1%香草醛高氯酸试液 0.5ml,置 60℃恒温水浴上充分混匀后加热 15 分钟,立即用冰水冷却 2 分钟,加入 77%硫酸溶液 5ml,摇匀;以相应试剂作空白,照紫外-可见分光光度法(附录Ⅴ A),在 540nm 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 50mg,精密称定,置 25ml 量瓶中,加甲醇适量使溶解并稀释至刻度,摇匀,精密量取 50μl,照标准曲线制备项下的方法,自"置于具塞试管中"起依法操作,测定吸光度,从标准曲线上读出供试品溶液中人参皂苷 Re 的量,计算结果乘以 0.84,即得。

本品按干燥品计算,含人参总皂苷以人参皂苷 Re($C_{48}H_{82}O_{18}$)计,应为 75%～95%。

人参皂苷 Rg_1、Re、Rd 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验　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〔特征图谱〕项表中梯度进行洗脱;检测波长为 203nm。理论板数按人参皂苷 Re 峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备　取人参皂苷 Rg_1 对照品、人参皂苷 Re 对照品和人参皂苷 Rd 对照品适量,精密称定,加甲醇制成 1ml 中含人参皂苷 Rg_1 0.30mg、人参皂苷 Re 0.50mg 和人参皂苷 Rd 0.20mg 的混合溶液。

供试品溶液的制备　取〔特征图谱〕项下的供试品溶液,即得。

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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

本品按干燥品计算，含人参皂苷 Rg_1（$C_{42}H_{72}O_{14}$）、人参皂苷 Re（$C_{48}H_{82}O_{18}$）和人参皂苷 Rd（$C_{48}H_{82}O_{18}$）的总量应为30%～45%。

【贮藏】 密闭，置干燥处。

【制剂】 口服。

人参总皂苷

Renshen Zongzaogan

TOTAL GINSENOSIDE GINSENG ROOT

本品为五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 的干燥根及根茎经加工制成的总皂苷。

【制法】 取人参，切成厚片，加水煎煮二次，第一次 2 小时，第二次 1.5 小时，煎液滤过，合并滤液，通过 D101 型大孔吸附树脂柱，水洗脱至无色，再用 60%乙醇洗脱，收集 60%乙醇洗脱液，滤液浓缩至相对密度为 1.06～1.08（80℃）的清膏，干燥，粉碎，即得。

【性状】 本品为黄白色或淡黄色的粉末；微臭，味苦；具吸湿性。

本品在甲醇或乙醇中易溶，在水中溶解，在乙醚或石油醚中几乎不溶。

【鉴别】 （1）取本品 0.1g，置试管中，加水 2ml，用力振摇，产生持久性泡沫。

（2）取本品 0.1g，加甲醇 10ml 使溶解，作为供试品溶液；另取人参对照药材 1g，加水 100ml 煎煮 2 小时，滤过，滤液通过 D101 型大孔吸附树脂柱（内径为 1cm，柱高为 15cm），用水洗至无色，弃去水液，再用 60%乙醇 20ml 洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣加甲醇 10ml 使溶解，作为对照药材溶液。再取人参皂苷 Rb_1 对照品、人参皂苷 Rg_1 对照品与人参皂苷 Re 对照品，加甲醇溶解制成每 1ml 各含 2mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水（15∶40∶22∶10）10℃以下放置的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置，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】 **粒度** 依法检查（附录Ⅺ B 第二法），能通过 120 目筛的粉末不少于 95%。

干燥失重 取本品，在 105℃干燥至恒重，减失重量不得过 5.0%（附录Ⅸ G）。

总灰分 不得过 6.0%（附录Ⅸ K）。

炽灼残渣 不得过 6.0%（附录Ⅸ J）。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法（附录Ⅸ B）测定，铅不得过百万分之三；镉不得过千万分之二；砷不得过百万分之二；汞不得过千万分之二；铜不得过百万分之二十。

有机氯农药残留量 照农药残留量测定法（附录Ⅸ Q 有机氯农药残留测定）测定：六六六（总 BHC）不得过千万分之一；滴滴涕（总 DDT）不得过百万分之一；五氯硝基苯（PCNB）不得过千万分之一。

【特征图谱】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条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 5μm，载碳量 11%）；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 30℃；流速为每分钟 1.3ml；检测波长为 203nm。理论板数按人参皂苷 Re 峰计算应不低于 6000，按人参皂苷 Rd 峰计算应不低于 200 000。

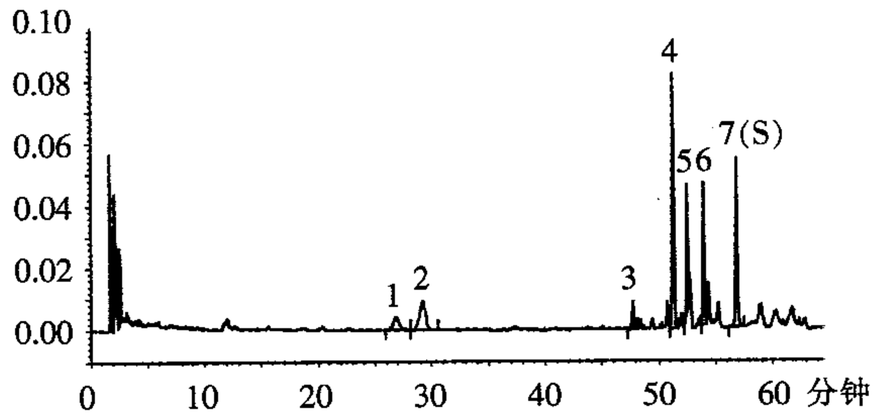
时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0～30	19	81
30～35	19→24	81→76
35～60	24→40	76→60

参照物溶液的制备 取人参皂苷 Rg_1 对照品、人参皂苷 Re 对照品和人参皂苷 Rd 对照品适量，精密称定，分别加甲醇制成每 1ml 含人参皂苷 Rg_1 0.3mg、人参皂苷 Re 0.5mg 和人参皂苷 Rd 0.2mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品 30mg，精密称定，置 10ml 量瓶中，加甲醇超声处理使溶解并稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 10μl，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，其中 3 个峰应分别与相应的参照物峰保留时间相同；与人参皂苷 Rd 参照物峰相应的峰为 S 峰，计算特征峰 3～7 的相对保留时间，其相对保留时间应在规定值的±5%之内，规定值为：0.84（峰 3）、0.91（峰 4）、0.93（峰 5）、0.95（峰 6）、1.00（峰 7）。



对照特征图谱

峰 1：人参皂苷 Rg_1　峰 2：人参皂苷 Re　峰 3：人参皂苷 Rf　峰 4：人参皂苷 Rb_1　峰 5：人参皂苷 Rc　峰 6：人参皂苷 Rb_2　峰 7（S）：人参皂苷 Rd

【含量测定】 **人参总皂苷** 对照品溶液的制备 取人参

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

皂苷 Re 对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，即得。

标准曲线的制备　精密吸取对照品溶液 20μl、40μl、80μl、120μl、160μl、200μl，分别置于具塞试管中，低温挥去溶剂，加入 1%香草醛高氯酸试液 0.5ml，置 60℃恒温水浴上充分混匀后加热 15 分钟，立即用冰水冷却 2 分钟，加入 77%硫酸溶液 5ml，摇匀；以试剂作空白。消除气泡后照紫外-可见分光光度法（附录Ⅴ A），在 540nm 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 50mg，精密称定，置 25ml 量瓶中，加甲醇适量使溶解并稀释至刻度，摇匀，精密吸取 50μl，照标准曲线的制备项下的方法，自“置于具塞试管中”起依法操作，测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中人参皂苷 Re 的量，计算结果乘以 0.84，即得。

本品按干燥品计，含人参总皂苷以人参皂苷 Re（$C_{48}H_{82}O_{18}$）计，应为 65%～85%。

人参皂苷 Rg_1、Re、Rd　照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验　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〔特征图谱〕项表中梯度进行洗脱；检测波长为 203nm。理论板数按人参皂苷 Re 峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备　取人参皂苷 Rg_1 对照品、人参皂苷 Re 对照品和人参皂苷 Rd 对照品适量，精密称定，加甲醇制成 1ml 中含人参皂苷 Rg_1 0.30mg，人参皂苷 Re 0.50mg 和人参皂苷 Rd 0.20mg 的混合溶液。

供试品溶液的制备　取〔特征图谱〕项下的供试品溶液，即得。

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

本品按干燥品计算，含人参皂苷 Rg_1（$C_{42}H_{72}O_{14}$）、人参皂苷 Re（$C_{48}H_{82}O_{18}$）和人参皂苷 Rd（$C_{48}H_{82}O_{18}$）的总量计，应为 15%～25%。

【贮藏】　密闭，置干燥处。

三七三醇皂苷

Sanqi Sanchunzaogan

NOTOGINSENG TRIOL SAPONINS

本品为五加科植物三七 *Panax notoginseng*（Burk）F. H. Chen 的干燥根经加工制成的提取物。

【制法】　取三七，粉碎成粗粉，用 60%乙醇作溶剂，浸渍 24 小时后，每千克药材以每分钟 5～8ml 进行渗漉，收集 6 倍的渗漉液，浓缩，残留物用水溶解，滤过，滤液通过 D101 型大孔吸附树脂柱，以适量水洗脱，弃去水液，再用 40%乙醇洗脱，收集洗脱液，滤过，滤液浓缩，干燥，研成细粉，即得。

【性状】　本品为浅黄棕色至黄棕色的粉末；无臭、味苦。

【鉴别】　取本品，照〔含量测定〕项下的方法试验，供试品色谱中应呈现与对照品三七皂苷 R_1、人参皂苷 Rg_1、人参皂苷 Re 色谱峰保留时间相同的色谱峰。

【检查】　**干燥失重**　取本品，以五氧化二磷为干燥剂，在室温减压干燥至恒重，减失重量不得过 7.0%（附录Ⅸ G）。

炽灼残渣　不得过 0.9%（附录Ⅸ J）。

重金属　取炽灼残渣项下遗留的残渣，依法检查（附录Ⅸ E 第二法），含重金属不得过百万分之二十。

树脂残留　照残留溶剂测定法（二部附录Ⅷ P 第二法）测定。

色谱条件与系统适用性试验　以键合/交联聚乙二醇为固定相的毛细管柱（柱长为 30m，内径为 0.53mm，膜厚度为 1.0μm）；柱温为程序升温：起始温度 30℃，保持 6 分钟，再以每分钟 10℃的速率升温至 150℃，并保持 2 分钟；再以每分钟 30℃的速率升温至 180℃，保持 2 分钟。氢火焰离子化检测器检测，检测器温度 220℃，进样口温度 200℃。理论板数按苯乙烯峰计算，应不低于 20 000；正己烷、苯、甲苯、苯乙烯的分离度应大于 1.5；二甲苯类峰、二乙烯苯类峰与其他峰之间的分离度应大于 1.5。

对照品贮备液的制备　取正己烷、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、二乙基苯和二乙烯苯适量，精密称定，加 *N*,*N*-二甲基甲酰胺溶解并稀释成每 1ml 含正己烷、甲苯、二甲苯、苯乙烯、二乙基苯、二乙烯苯各 0.2mg 及苯 0.02mg 的混合溶液。精密量取 2.5ml，置 100ml 量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀，作为对照品贮备液。

供试品溶液的制备　取本品 1g，精密称定，置 20ml 顶空取样瓶中，精密加入 5% *N*,*N*-二甲基甲酰胺水溶液 4ml，密封，超声处理使溶解，摇匀，在 60℃加热 50 分钟，作为供试品溶液。

对照品溶液的制备　取本品 1g，精密称定，置 20ml 顶空取样瓶中，精密加入标准贮备液 4ml，密封，超声处理使溶解，摇匀，在 60℃加热 50 分钟，作为对照品溶液。

测定法　分别精密量取对照品溶液和供试品溶液的顶空气体各 1ml，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品含正己烷、甲苯、二甲苯、苯乙烯、二乙基苯和二乙烯苯均不得过 0.002%，苯不得过 0.0002%。

【指纹图谱】　照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条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 5μm）；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；流速每分钟为 1.0ml；检测波长为 210nm。三七皂苷 R_1 与邻近色谱峰的分离度应大于 1.5，人参皂苷 Rg_1、人参皂苷 Re 色谱峰的分离度应大于 1.3。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

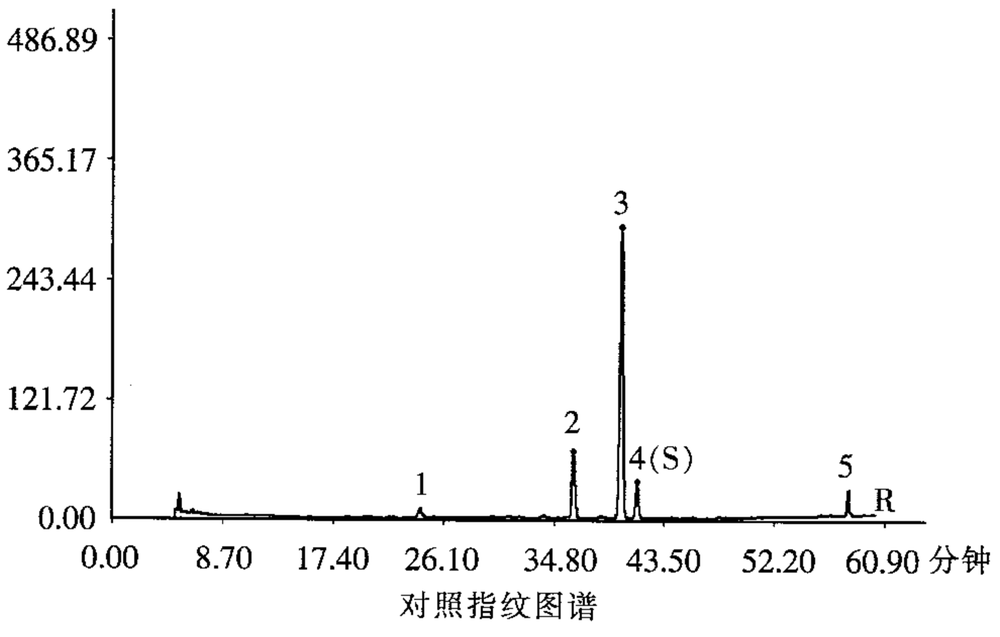
时间(分钟)	流动相 A(%)	流动相 B(%)
0～5	15	85
5～43	15→25	85→75
43～55	25→35	75→65
55～60	35→40	65→60
60～62	40→15	60→85

参照物溶液的制备 取人参皂苷 Rg_1 对照品、人参皂苷 Re 对照品和三七皂苷 R_1 对照品适量，精密称定，加乙腈-水(19.5∶80.5)溶解并稀释成每 1ml 中含人参皂苷 Rg_1 2.5mg、人参皂苷 Re 0.4mg 和三七皂苷 R_1 0.8mg 的混合溶液，摇匀，即得。

供试品溶液的制备 取本品 0.12g，精密称定，置 25ml 量瓶中，加入乙腈-水(19.5∶80.5)约 20ml 超声处理 30 分钟，放冷，用乙腈-水(19.5∶80.5)稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取参照物溶液和供试品溶液各 20μl，注入液相色谱仪，测定，记录色谱图，即得。

按中药色谱指纹图谱相似度评价系统，供试品指纹图谱与对照指纹图谱经相似度计算，相似度不得低于 0.90。



对照指纹图谱

5 个共有峰中 峰 2：三七皂苷 R_1 峰 3：人参皂苷 Rg_1 峰 4(S)：人参皂苷 Re

积分参数 以人参皂苷 Rg_1 峰面积的千分之五设置为最小峰面积值。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水(19.5∶80.5)为流动相；检测波长为 210nm，理论板数按人参皂苷 Rg_1 峰计算应不低于 4000，人参皂苷 Rg_1 与三七皂苷 R_1 之间分离度应不低于 1.5，人参皂苷 Rg_1 与人参皂苷 Re 之间分离度应不低于 1.3。

对照品溶液的制备 取人参皂苷 Rg_1 对照品、人参皂苷 Re 对照品和三七皂苷 R_1 对照品适量，精密称定，加流动相溶解并稀释成每 1ml 中含人参皂苷 Rg_1 2.5mg、人参皂苷 Re0.4mg 和三七皂苷 R_1 0.8mg 的混合溶液，摇匀，即得。

供试品溶液的制备 取本品约 0.12g，精密称定，置 25ml 量瓶中，加入流动相约 20ml，超声处理(功率 160W，频率 40kHz)30 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，含人参皂苷 Rg_1 ($C_{42}H_{72}O_{14}$)不得少于 50.0%；含人参皂苷 Re($C_{48}H_{82}O_{18}$)不得少于 6.0%；含三七皂苷 R_1 ($C_{47}H_{80}O_{18}$)不得少于 11.0%。

【贮藏】 遮光，密闭，置阴凉干燥处。

【制剂】 三七通舒胶囊

三七总皂苷

Sanqi Zongzaogan

NOTOGINSENG TOTAL SAPONINS

本品为五加科植物三七 *Panax notoginseng* (Burk) F. H. Chen. 的主根或根茎经加工制成的总皂苷。

【制法】 取三七粉碎成粗粉，用 70%的乙醇提取，滤过，滤液减压浓缩，滤过，过苯乙烯型非极性或弱极性共聚体大孔吸附树脂柱，用水洗涤，水洗液弃去，以 80%的乙醇洗脱，洗脱液减压浓缩，脱色，精制，减压浓缩至浸膏，干燥，即得。

【性状】 本品为类白色至淡黄色的无定形粉末；味苦、微甘。

【鉴别】 取本品，照〔含量测定〕项下的方法试验，供试品色谱图中应呈现与三七总皂苷对照提取物中三七皂苷 R_1、人参皂苷 Rg_1、人参皂苷 Re、人参皂苷 Rb_1、人参皂苷 Rd 色谱峰保留时间相同的色谱峰。

【检查】 **干燥失重** 取本品，在 80℃干燥至恒重，减失重量不得过 5.0%(附录Ⅸ G)。

炽灼残渣 不得过 0.5%(附录Ⅸ J)。

溶液的颜色 取本品适量，加水制成每 1ml 含三七总皂苷 25mg 的溶液，与黄色 4 号标准比色液(附录Ⅺ A)比较，不得更深。

有关物质(注射剂用)

蛋白质 取本品 50mg，加水 1ml 溶解，依法检查(附录Ⅸ S)，应符合规定。

鞣质 取本品 50mg，加水 1ml 溶解，依法检查(附录Ⅸ S)，应符合规定。

树脂 取本品 250mg，加水 5ml 溶解，依法检查(附录Ⅸ S)，应符合规定。

草酸盐 取本品 200mg，加水 4ml 溶解，依法检查(附录Ⅸ S)，应符合规定。

钾离子 取本品 0.1g，缓缓炽灼至完全炭化，再在 500～600℃炽灼使完全灰化，依法检查(附录Ⅸ S)，应符合规定。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞 、铜测定法(附录Ⅸ B)测定，铅不得过百万分之五；镉不得过千万分之三；砷不得过百万分之二；汞不得过千万分之二；铜不得过百万分之二十。

树脂残留 照残留溶剂测定法(二部附录Ⅷ P 第二法)测定。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

色谱条件与系统适用性试验　以键合/交联聚乙二醇为固定相的石英毛细管柱(柱长为 30m,内径为 0.25mm,膜厚度为 0.25μm);柱温为程序升温,起始温度为 60℃,保持 16 分钟,再以每分钟 20℃升温至 200℃,保持 2 分钟;用氢火焰离子化检测器检测,检测器温度 300℃;进样口温度 240℃;载气为氮气,流速为每分钟 1.0ml。顶空进样,顶空瓶平衡温度为 90℃,平衡时间为 30 分钟。理论板数以邻二甲苯峰计算应不低于 40 000,各待测峰之间的分离度应符合规定。

对照品溶液的制备　精密称取正己烷、苯、甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,2-二乙基苯和二乙烯苯对照品适量,加 *N*,*N*-二甲基乙酰胺制成每 1ml 中分别含 20μg、4μg、20μg、20μg、20μg、20μg、20μg、20μg 的溶液,作为对照品贮备液。精密吸取上述贮备液 2ml,置 50ml 量瓶中,加 25% *N*,*N*-二甲基乙酰胺溶液稀释至刻度,摇匀,精密量取 5ml,置 20ml 顶空瓶中,密封,即得。

供试品溶液的制备　取本品约 0.1g,精密称定,置 20ml 顶空瓶中,精密加入 25% *N*,*N*-二甲基乙酰胺溶液 5ml,密封,摇匀,即得。

测定法　分别精密量取顶空气体 1ml,注入气相色谱仪,测定,即得。

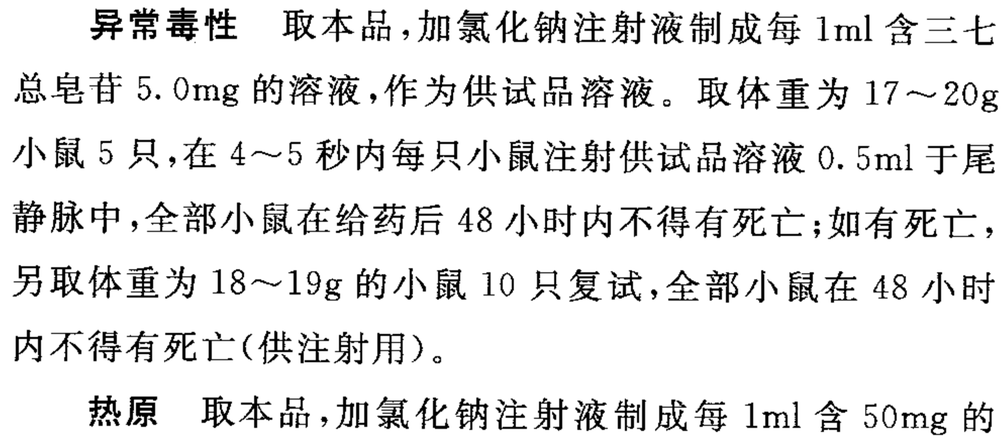
本品含苯不得过 0.0002%,含正己烷、甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,2-二乙基苯和二乙烯苯均不得过 0.002%(供注射用)。

异常毒性　取本品,加氯化钠注射液制成每 1ml 含三七总皂苷 5.0mg 的溶液,作为供试品溶液。取体重为 17～20g 小鼠 5 只,在 4～5 秒内每只小鼠注射供试品溶液 0.5ml 于尾静脉中,全部小鼠在给药后 48 小时内不得有死亡;如有死亡,另取体重为 18～19g 的小鼠 10 只复试,全部小鼠在 48 小时内不得有死亡(供注射用)。

热原　取本品,加氯化钠注射液制成每 1ml 含 50mg 的溶液,依法检查(附录Ⅺ A),剂量按家兔体重每 1kg 注射 0.5ml,应符合规定(供注射用)。

【指纹图谱】　取本品,照〔含量测定〕项下的方法试验,记录色谱图。

按中药色谱指纹图谱相似度评价系统,供试品指纹图谱与对照指纹图谱经相似度计算,5 分钟后的色谱峰,其相似度不得低于 0.95。



对照指纹图谱

峰 1:三七皂苷 R_1　峰 2:人参皂苷 Rg_1　峰 3:人参皂苷 Re　峰 4:人参皂苷 Rb_1　峰 5:人参皂苷 Rd

【含量测定】　照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验　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;流速每分钟为 1.5ml;检测波长为 203nm;柱温 25℃。人参皂苷 Rg_1 与人参皂苷 Re 的分离度应大于 1.5。理论板数按人参皂苷 Rg_1 峰计算应不低于 6000。

时间(分钟)	流动相 A(%)	流动相 B(%)
0～20	20	80
20～45	20→46	80→54
45～55	46→55	54→45
55～60	55	45

对照提取物溶液的制备　取三七总皂苷对照提取物适量,精密称定,加 70%甲醇溶解并稀释制成每 1ml 含 2.5mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备　取本品 25mg,精密称定,置 10ml 量瓶中,加 70%甲醇溶解并稀释至刻度,摇匀,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 10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含三七皂苷 R_1($C_{47}H_{80}O_{18}$)不得少于 5.0%、人参皂苷 Rg_1($C_{42}H_{72}O_{14}$)不得少于 25.0%、人参皂苷 Re($C_{48}H_{82}O_{18}$)不得少于 2.5%、人参皂苷 Rb_1($C_{54}H_{92}O_{23}$)不得少于 30.0%、人参皂苷 Rd($C_{48}H_{82}O_{18}$)不得少于 5.0%,且三七皂苷 R_1、人参皂苷 Rg_1、人参皂苷 Re、人参皂苷 Rb_1、人参皂苷 Rd 总量不得低于 75%(供口服用)或 85%(供注射用)。

【贮藏】　密封,置干燥处。

【制剂】　口服制剂　注射剂

大黄流浸膏

Dahuang Liujingao

RHUBARB LIQUID EXTRACT

本品为大黄经加工制成的流浸膏。

【制法】　取大黄(最粗粉)1000g,用 60%乙醇作溶剂,浸渍 24 小时后,以每分钟 1～3ml 的速度缓缓渗漉,收集初漉液 850ml,另器保存,继续渗漉,至渗漉液色淡为止,收集续漉液,浓缩至稠膏状,加入初漉液,混匀,用 60%乙醇稀释至 1000ml,静置,俟澄清,滤过,即得。

【性状】　本品为棕色的液体;味苦而涩。

【鉴别】　(1)取本品 1ml,加 1%氢氧化钠溶液 10ml,煮沸,放冷,滤过。取滤液 2ml,加稀盐酸数滴使呈酸性,加乙醚 10ml,振摇,乙醚层显黄色,分取乙醚液,加氨试液 5ml,振摇,乙醚层仍显黄色,氨液层显持久的樱红色。

(2)取本品 1ml,置瓷坩埚中,在水浴上蒸干后,坩埚上覆以载玻片,置石棉网上直火徐徐加热,至载玻片上呈现升

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

华物后，取下载玻片，放冷，置显微镜下观察，有菱形针状、羽状和不规则晶体，滴加氢氧化钠试液，结晶溶解，溶液显紫红色。

(3)取本品 0.1ml，蒸干，残渣加水 20ml 使溶解，滤过，滤液加盐酸 2ml，加热回流 30 分钟，立即冷却，用乙醚 20ml 分 2 次振摇提取，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，加乙醇 20ml，浸泡 1 小时，滤过，取滤液 5ml，蒸干，残渣加水 10ml、盐酸 1ml，自“加热回流 30 分钟”起，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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液 2μl、对照药材溶液和对照品溶液各 4μl，分别点于同一以羧甲基纤维素钠为黏合剂的硅胶 H 薄层板上，以石油醚(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(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同的五个橙色荧光斑点；在与对照品色谱相应的位置上，显相同的橙色荧光斑点；置氨蒸气中熏后，斑点变为红色。

【检查】 **土大黄苷** 取本品 0.2ml，加甲醇 2ml，温浸 10 分钟，放冷，取上清液 10μl，点于滤纸上，以 45%乙醇展开，取出，晾干，放置 10 分钟，置紫外光灯(365nm)下观察，不得显持久的亮紫色荧光。

乙醇量 应为 40%～50%(附录Ⅸ M)。

总固体 取本品约 1g，置已干燥至恒重的蒸发皿中，精密称定，置水浴上蒸干后，在 105℃干燥 3 小时，移置干燥器中，冷却 30 分钟，迅速称定重量，遗留残渣不得少于 30.0%。

其他 应符合流浸膏剂与浸膏剂项下有关的各项规定(附录Ⅰ O)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 1500。

对照品溶液的制备 取大黄素对照品和大黄酚对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 各含大黄素和大黄酚 5μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品约 0.2g，精密称定，置锥形瓶中，蒸干，精密加甲醇 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 5ml，置圆底烧瓶中，挥去甲醇，加 2.5mol/L 硫酸溶液 10ml，超声处理(功率 120W，频率 45kHz)5 分钟，再加三氯甲烷 10ml，加热回流 1 小时，冷却，移至分液漏斗中，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，酸液用三氯甲烷提取 2 次，每次 10ml。三氯甲烷液依次以铺有无水硫酸钠 2g 的漏斗滤过，合并三氯甲烷液，回收溶剂至干，残渣精密加入甲醇 25ml，称定重量，置水浴中微热溶解残渣，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，滤过，取续滤液，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。

本品含大黄素($C_{15}H_{10}O_5$)和大黄酚($C_{15}H_{10}O_4$)的总量不得少于 0.45%。

【贮藏】 密封。

大黄浸膏

Dahuang Jinggao

RHUBARB EXTRACT

本品为大黄经加工制成的浸膏。

【制法】 取大黄(最粗粉)1000g，照流浸膏剂与浸膏剂项下的渗漉法(附录Ⅰ O)，用 60%乙醇作溶剂，浸渍 12 小时后，以每分钟 1～3ml 的速度缓缓渗漉，收集渗漉液约 8000ml；或用 75%乙醇回流提取 2 次(10 000ml，8000ml)，每次 1 小时，合并提取液。滤过，滤液减压回收乙醇至稠膏状，低温干燥，研细，过四号筛，即得。

【性状】 本品为棕色至棕褐色粉末；味苦，微涩。

【鉴别】 (1)取本品 1.0g，加 1%氢氧化钠溶液 10ml，煮沸，放冷，滤过。取滤液 2ml，加稀盐酸数滴使呈酸性，加乙醚 10ml，振摇，乙醚层显黄色，分取乙醚液，加氨试液 5ml，振摇，乙醚层仍显黄色，氨液层显持久的樱红色。

(2)取本品 1.0g，置瓷坩埚中，坩埚上覆以载玻片，置石棉网上直火徐徐加热，至载玻片上呈现升华物后，取下载玻片，放冷，置显微镜下观察，有菱形针状、羽状和不规则晶体，滴加氢氧化钠试液，结晶溶解，溶液显紫红色。

(3)取本品 1.0g，加水 20ml 使溶解，滤过，滤液加盐酸 2ml，加热回流 30 分钟，立即冷却，用乙醚 20ml 分 2 次振摇提取，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，加乙醇 20ml，浸泡 1 小时，滤过，取滤液 5ml，蒸干，残渣加水 10ml、盐酸 1ml，自“加热回流 30 分钟”起，同法制成对照药材溶液。再取芦荟大黄素、大黄酸、大黄素、大黄酚和大黄素甲醚对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液、对照药材溶液和对照品溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 H 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(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同的五个橙色荧光斑点；在与对照品色谱相应的位置上，显相同的橙色荧光斑点；置氨蒸气中熏后，斑点变为红色。

【检查】 **土大黄苷** 取本品 1.0g，加甲醇 2ml，温浸 10 分钟，放冷，取上清液 10μl，点于滤纸上，以 45%乙醇展开，取出，晾干，放置 10 分钟，置紫外光灯(365nm)下观察，不得显持久的亮紫色荧光。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

水分 不得过10.0%(附录Ⅸ H 第一法)。

其他 应符合流浸膏剂与浸膏剂项下有关的各项规定(附录Ⅰ O)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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1500。

对照品溶液的制备 取大黄素对照品和大黄酚对照品适量,精密称定,加甲醇制成每1ml各含大黄素和大黄酚5μg的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品约0.1g,精密称定,置锥形瓶中,精密加甲醇25ml,称定重量,超声处理(功率120W,频率45kHz)5～10分钟,使分散均匀,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3ml,置圆底烧瓶中,挥去甲醇,加2.5mol/L硫酸溶液10ml,超声处理(功率120W,频率45kHz)5分钟,再加三氯甲烷10ml,加热回流1小时,冷却,移至分液漏斗中,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,酸液用三氯甲烷提取2次,每次10ml。三氯甲烷液依次以铺有无水硫酸钠2g的漏斗滤过,合并三氯甲烷液,回收溶剂至干,残渣精密加入甲醇25ml,称定重量,置水浴中微热溶解残渣,放冷,再称定重量,用甲醇补足减失的重量,滤过,取续滤液,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。

本品含大黄素($C_{15}H_{10}O_5$)和大黄酚($C_{15}H_{10}O_4$)的总量不得少于0.8%。

【贮藏】 密封,干燥。

山楂叶提取物

Shanzhaye Tiquwu

HAWTHORN LEAVE EXTRACT

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. 的干燥叶经加工制成的提取物。

【制法】 取山楂叶,粉碎成粗粉,加50%乙醇提取两次(55～60℃),每次2小时,第一次加10倍量,第二次加8倍量,滤过,合并滤液,回收乙醇至滤液无醇味,用等量水稀释,通过D101大孔吸附树脂柱,依次用水及不同浓度的乙醇洗脱,收集相应的洗脱液,回收乙醇,浓缩至相对密度约1.10(60℃)的清膏,喷雾干燥,即得。

【性状】 本品为浅棕色至黄棕色的粉末;气特异,味苦,有引湿性。

【鉴别】 取本品5mg,用甲醇2ml溶解,滤过,滤液作为供试品溶液。另取牡荆素鼠李糖苷对照品,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(附录Ⅵ B)试验,吸取上述两种溶液各2～3μl,分别点于同一硅胶GF_{254}薄层板上,以乙酸乙酯-甲醇-水(25∶5∶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,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 **干燥失重** 取本品1g,精密称定,置干燥至恒重的称量瓶中,在硫酸干燥器中干燥24小时,减失重量不得过2.0%(附录Ⅸ G)。

【特征图谱】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

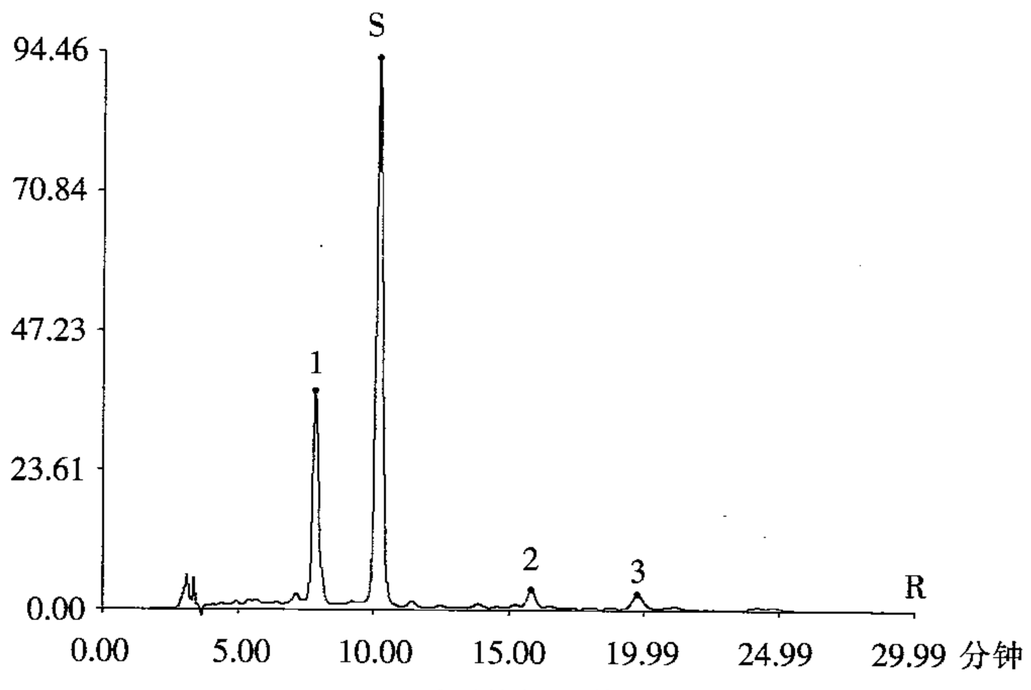
色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以四氢呋喃-甲醇-乙腈-乙酸-水(38∶3∶3∶4∶152)为流动相;检测波长为330nm。理论板数按牡荆素鼠李糖苷峰计算应不低于2500。

参照物溶液的制备 取牡荆素鼠李糖苷对照品适量,精密称定,加60%乙醇制成每1ml含100μg的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品50mg,精密称定,置50ml量瓶中,加60%乙醇溶解并稀释至刻度,即得。

测定法 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各10μl,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4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±5%范围之内。相对保留时间规定值为:0.76(峰1)、1.00(峰S)、1.55(峰2)、1.94(峰3)。



对照特征图谱

峰1:牡荆素葡萄糖苷 峰S:牡荆素鼠李糖苷 峰2:牡荆素 峰3:金丝桃苷

积分参数 斜率灵敏度为5,峰宽为0.04,最小峰面积为10,最小峰高为S峰峰高的1%。

【含量测定】 **总黄酮** 对照品溶液的制备 取芦丁对照品适量,精密称定,加乙醇制成每1ml含芦丁0.20mg的溶液(必要时超声处理使溶解),即得。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液1ml、2ml、3ml、4ml、5ml、6ml,分别置25ml量瓶中,各加水至6ml,加5%亚硝酸钠溶液1ml,使混匀,放置6分钟,加10%硝酸铝溶液

小众网站大众健康:http://qianjinpianfang.com

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（附录Ⅴ A），以 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 0.15g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入稀乙醇 25ml，密塞，摇匀，超声处理 5 分钟，放置 3 小时以上，滤过，精密量取续滤液 2ml，置 25ml 量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀，作为供试品溶液。精密量取供试品溶液 2ml，置 25ml 量瓶中，照标准曲线的制备项下的方法，自“加水至 6ml”起，依法测定吸光度，同时精密量取供试品溶液 2ml，置 25ml 量瓶中，加水至刻度，摇匀，作为空白溶液。从标准曲线上读出供试品溶液中芦丁的量，计算，即得。

本品按干燥品计算，含总黄酮以芦丁（$C_{27}H_{30}O_{16}$）计，不得少于 80.0%。

牡荆素鼠李糖苷　照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验　同〔特征图谱〕项下。

对照品溶液的制备　取牡荆素鼠李糖苷对照品适量，精密称定，加 60%乙醇制成每 1ml 含 100μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备　取本品 50mg，精密称定，置 50ml 量瓶中，加 60%乙醇溶解并稀释至刻度，即得。

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

本品按干燥品计算，含牡荆素鼠李糖苷（$C_{27}H_{30}O_{14}$）不得少于 8.8%。

【贮藏】　密封，置阴凉干燥处。

广藿香油

Guanghuoxiang You

PATCHOULI OIL

本品为唇形科植物广藿香 *Pogostemon cablin*（Blanco）Benth. 的干燥地上部分经水蒸气蒸馏提取的挥发油。

【性状】　本品为红棕色或绿棕色的澄清液体；有特异的芳香气，味辛、微温。

本品与三氯甲烷、乙醚或石油醚任意混溶。

相对密度　应为 0.950～0.980（附录Ⅶ A）。

比旋度　取本品约 10g，精密称定，置 100ml 量瓶中，加 90%乙醇适量使溶解，再用 90%乙醇稀释至刻度，摇匀，放置 10 分钟，在 25℃依法测定（附录Ⅶ E），比旋度应为 −66°～−43°。

折光率　应为 1.503～1.513（附录Ⅶ F）。

【鉴别】　取本品 0.3g，加石油醚（60～90℃）15ml 溶解，用 2mol/L 氢氧化钠溶液 3ml 提取，用 2mol/L 盐酸溶液调节 pH 至 2.0，再用石油醚（60～90℃）6ml 振摇提取，分取石油醚层并浓缩至 0.5ml，作为供试品溶液。另取百秋李醇对照品和广藿香酮对照品，分别加乙酸乙酯制成每 1ml 各含 4mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取供试品溶液 2μl、对照品溶液 1μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60～90℃）-乙酸乙酯-甲酸（10∶0.7∶0.6）为展开剂，展开，取出，晾干，5%三氯化铁乙醇溶液浸渍显色，加热至斑点显色清晰。供试品色谱中在与百秋李醇对照品相应的位置上，显相同的紫蓝色斑点；在与广藿香酮对照品相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】　**乙醇中的不溶物**　取本品 1ml，加 90%乙醇 10ml，摇匀，溶液应澄清（25℃）。

【含量测定】　照气相色谱法（附录Ⅵ E）测定。

色谱条件与系统适用性试验　以 5%苯基甲基聚硅氧烷为固定相的毛细管柱（柱长为 30m，内径为 0.25mm，膜厚度为 0.25μm）；柱温为程序升温：初始温度 180℃，保持 10 分钟，以每分钟 5℃的速率升温至 230℃，保持 3 分钟；检测器温度为 280℃，进样口温度为 280℃；分流进样，分流比为10∶1。理论板数按百秋李醇峰计算应不低于 50 000。

对照品溶液的制备　取百秋李醇对照品适量，精密称定，加正己烷制成每 1ml 含 6mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备　取本品 0.1g，精密称定，置 10ml 量瓶中，用正己烷溶解并稀释至刻度，摇匀，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 1μl，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品含百秋李醇（$C_{15}H_{26}O$）不得少于 26%。

【贮藏】　遮光，密封，置阴凉处。

丹参总酚酸提取物

Danshenzongfensuan Tiquwu

SALVIA TOTAL PHENOLIC ACIDS

本品为唇形科植物丹参 *Salvia miltiorrhiza* Bge. 的干燥根及根茎经加工制成的提取物。

【制法】　取丹参，切成小段，加水于 80℃提取两次，合并提取液，滤过，滤液于 60℃减压浓缩至相对密度为 1.18～1.22（50℃）的清膏，放冷，加乙醇使含醇量为 70%，静置12 小时，取上清液，减压回收乙醇，并浓缩至稠膏，干燥，即得。

【性状】　本品为黄褐色粉末。

【鉴别】　（1）取本品 5mg，加水 1ml 使溶解，加三氯化铁试液 1 滴，显污绿色。

（2）取本品 50mg，加水 5ml 使溶解（如有不溶物，滤过，取滤液），作为供试品溶液。取丹参对照药材 0.5g，加水 20ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，滤液作为对照药材溶液。另取迷迭香酸对照品和丹酚酸 B 对照品，加水制成每 1ml 各含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取上述四种溶液各 5μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

上，以甲苯-三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（2∶3∶4∶0.5∶2）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱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5.0%（附录Ⅸ H第一法）。

炽灼残渣 不得过12.0%（附录Ⅸ J法）。

重金属 取炽灼残渣项下残留的残渣，照重金属检查法（附录Ⅸ E第二法）测定，不得过百万分之十。

【指纹图谱】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条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5μm）；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286nm；柱温为30℃；流速为每分钟1.0ml。理论板数按迷迭香酸峰计算应不低于20 000。

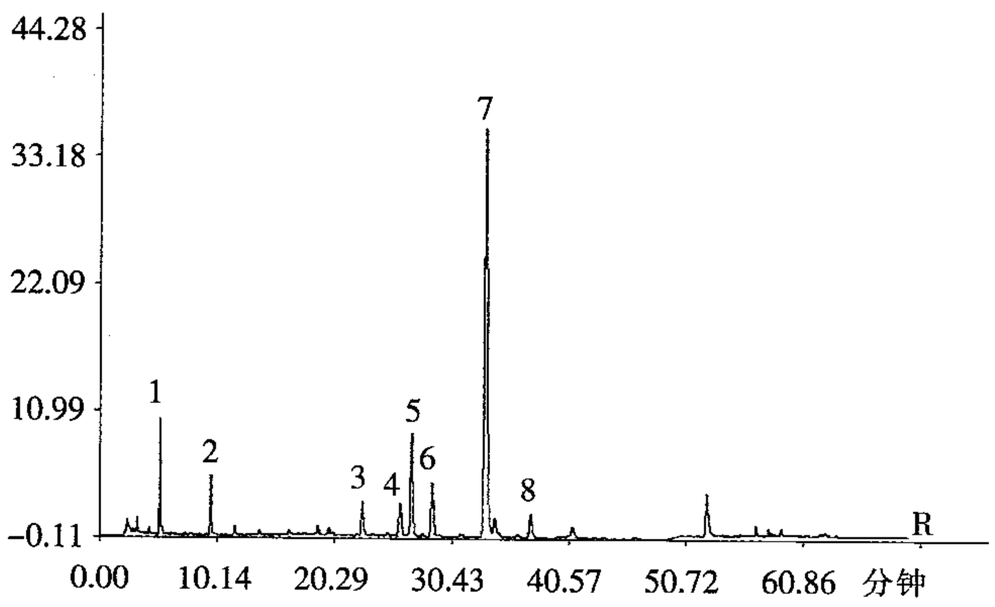
时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0～15	10→20	90→80
15～35	20→25	80→75
35～45	25→30	75→70
45～55	30→90	70→10
55～70	90	10

参照物溶液的制备 取迷迭香酸对照品和丹酚酸B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〔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和供试品溶液各10μl，注入液相色谱仪，测定，记录色谱图，即得。

按中药色谱指纹图谱相似度评价系统，供试品指纹图谱与对照指纹图谱经相似度计算，相似度不得低于0.90。



对照指纹图谱

8个共有峰中 峰2：原儿茶醛 峰5：迷迭香酸 峰6：紫草素 峰7：丹酚酸B

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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286nm；柱温为30℃；流速为每分钟1.0ml。理论板数按迷迭香酸峰计算应不低于20 000。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0～15	17→23	83→77
15～30	23→25	77→75
30～40	25→90	75→10
40～50	90	10

对照品溶液的制备 取迷迭香酸对照品和丹酚酸B对照品适量，精密称定，加水制成每1ml含迷迭香酸7μg、丹酚酸B 60μg的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取供试品5mg，精密称定，置5ml量瓶中，加水使溶解，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10μl，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0.50%，含丹酚酸B（$C_{36}H_{30}O_{16}$）不得少于5.0%。

【贮藏】 遮光，密封，置阴凉干燥处。

丹参酮提取物

Danshentong Tiquwu

TANSHINONES

本品为唇形科植物丹参 *Salvia miltiorrhiza* Bge. 的干燥根及根茎经加工制成的提取物。

【制法】 取丹参，粉碎成粗粉，加乙醇加热回流提取三次，滤过，合并滤液，减压回收乙醇并浓缩成相对密度为1.30～1.35（60℃）稠膏，用热水洗至洗液无色，80℃干燥，粉碎成细粉，即得。

【性状】 本品为棕红色的粉末；有特殊气味，不具引湿性。

本品易溶于三氯甲烷、二氯甲烷，溶解于丙酮，微溶于甲醇、乙醇、乙酸乙酯。

【鉴别】 取本品35mg，加甲醇5ml使溶解，作为供试品溶液。另取丹参对照药材0.5g，加甲醇20ml，加热回流提取1小时，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加热水洗至洗液无色，残渣加甲醇1ml使溶解，作为对照药材溶液。再取隐丹参酮对照品与丹参酮ⅡA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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述四种溶液各5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60～90℃）-乙酸乙酯（5∶1）为展开剂，展开，取出，晾干。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5.0%（附录Ⅸ H第一法）。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

炽灼残渣 照炽灼残渣检查法(附录Ⅸ J)测定,不得过3.0%。

重金属 取炽灼残渣项下遗留的残渣,依法检查(附录Ⅸ E第二法),不得过百万分之十。

【指纹图谱】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条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5μm);以乙腈为流动相A,以0.026%磷酸溶液为流动相B,按下表中的规定进行梯度洗脱;检测波长为270nm;柱温为25℃;流速为每分钟0.8ml。理论板数按隐丹参酮峰计算应不低于20 000。

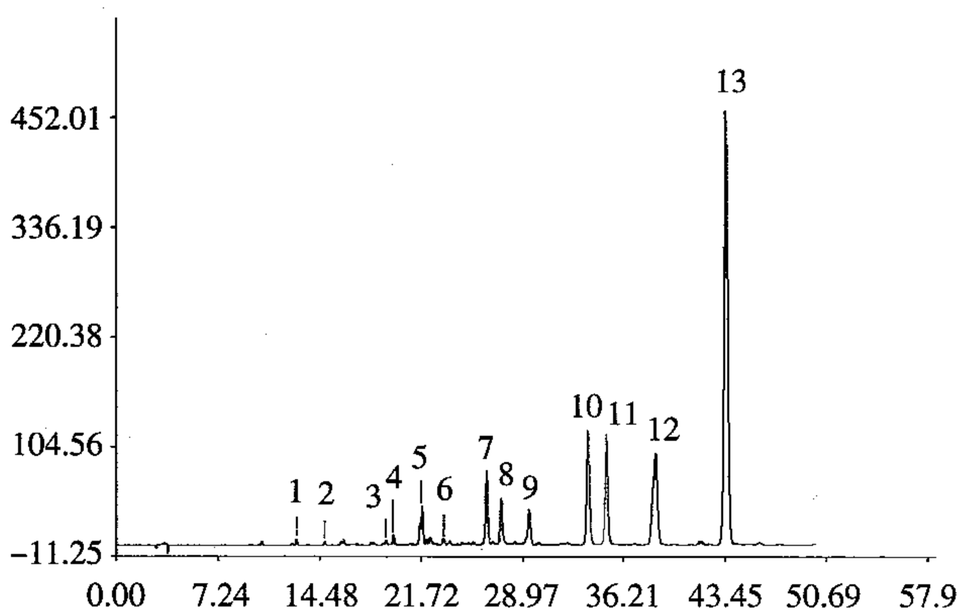
时间(分钟)	流动相A(%)	流动相B(%)
0～20	20→60	80→40
20～50	60→80	40→20

参照物溶液的制备 取隐丹参酮对照品和丹参酮ⅡA对照品适量,精密称定,加甲醇制成每1ml含隐丹参酮30μg和丹参酮ⅡA 130μg的混合溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品约5mg,精密称定,置5ml量瓶中,加甲醇使溶解并稀释至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

供试品指纹图谱中应分别呈现与参照物色谱峰保留时间相同的色谱峰。按中药色谱指纹图谱相似度评价系统计算,供试品指纹图谱与对照指纹图谱的相似度不得低于0.90;隐丹参酮的峰高值不得低于丹参酮Ⅰ的峰高值。



对照指纹图谱

13个共有峰中 峰8:15,16-二氢丹参酮Ⅰ 峰10:隐丹参酮 峰11:丹参酮Ⅰ 峰13:丹参酮ⅡA

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈为流动相A,以0.026%磷酸溶液为流动相B,按下表中的规定进行梯度洗脱;检测波长为270nm;柱温为25℃;流速为每分钟1.2ml。理论板数按隐丹参酮峰计算应不低于20 000。

时间(分钟)	流动相A(%)	流动相B(%)
0～20	60→90	40→10
20～30	90	10

对照品溶液的制备 取隐丹参酮对照品和丹参酮ⅡA对照品适量,精密称定,加甲醇制成每1ml含隐丹参酮10μg和丹参酮ⅡA 60μg的混合溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品约5mg,精密称定,置10ml量瓶中,加甲醇使溶解,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10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计,含隐丹参酮($C_{19}H_{20}O_3$)不得少于2.1%,丹参酮ⅡA($C_{19}H_{18}O_3$)不得少于9.8%。

【贮藏】 遮光,密封,置阴凉干燥处。

水牛角浓缩粉

Shuiniujiao Nongsuofen

POWERDERED BUFFALO HORN EXTRACT

本品为牛科动物水牛 *Bubalus bubalis* Linnaens 的角的半浓缩粉。

【制法】 取水牛角,洗净,锯断,除去角塞,劈成小块。选取尖部实芯部分(习称"角尖"),用75%乙醇浸泡或蒸气消毒后,粉碎成细粉。其余部分(习称"角桩")打成粗颗粒或镑成薄片。取角桩粗颗粒或镑片810g,加10倍量水煎煮两次,每次7～10小时,煎煮过程中随时补充蒸去的水分,合并煎液,滤过,滤液浓缩至80～160ml,加入上述角尖细粉190g,混匀,在80℃以下干燥后,粉碎成细粉,过筛,即得。

【性状】 本品为淡灰色粉末;气微腥,味微咸。

【检查】 **水分** 不得过11.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过3.5%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过1.5%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 取本品,用水作溶剂,照浸出物测定法(附录Ⅹ A水溶性浸出物测定法—热浸法)测定。

本品按干燥品计算,含水溶性浸出物不得少于3.5%。

【含量测定】 取本品约0.18g,精密称定,照氮测定法(附录Ⅸ L第一法)测定。

本品按干燥品计算,含总氮(N)不得少于15.0%。

【贮藏】 密闭,置干燥处。

小众网站大众健康:http://qianjinpianfang.com

甘草流浸膏

Gancao Liujingao

LICORICE LIQUID EXTRACT

本品为甘草浸膏经加工制成的流浸膏。

【制法】 取甘草浸膏 300～400g，加水适量，不断搅拌，并加热使溶解，滤过，在滤液中缓缓加入 85%乙醇，随加随搅拌，直至溶液中含乙醇量达 65%左右，静置过夜，小心取出上清液，遗留沉淀再加 65%的乙醇，充分搅拌，静置过夜，取出上清液，沉淀再用 65%乙醇提取一次，合并三次提取液，滤过，回收乙醇，测定甘草酸含量后，加水与乙醇适量，使甘草酸和乙醇量均符合规定，加浓氨试液适量调节 pH 值，静置使澄清，取出上清液，滤过，即得。

【性状】 本品为棕色或红褐色的液体；味甜、略苦、涩。

【鉴别】 取本品 1ml，加水 40ml，用正丁醇振摇提取 3 次，每次 20ml(必要时离心)，合并正丁醇液，用水洗涤 3 次，每次 20ml，正丁醇液蒸干，残渣加甲醇 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取甘草酸铵对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 5μl，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℃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，显相同的橙黄色荧光斑点。

【检查】 **pH 值** 应为 7.5～8.5(附录Ⅶ G)。

乙醇量 应为 20%～25%(附录Ⅸ M)。

其他 应符合流浸膏剂与浸膏剂项下有关的各项规定(附录Ⅰ O)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-冰醋酸-0.2mol/L 醋酸铵溶液(67∶1∶33)为流动相；检测波长为 250nm。理论板数按甘草酸峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备 取甘草酸铵对照品约 10mg，精密称定，置 50ml 量瓶中，加流动相 45ml，超声处理使溶解，取出，放冷，加流动相稀释至刻度，摇匀，即得(每 1ml 含甘草酸铵 0.2mg，折合甘草酸为 0.1959mg)。

供试品溶液的制备 精密量取本品 1ml，置 50ml 量瓶中，加流动相约 20ml，超声处理(功率 200W，频率 50kHz)30 分钟，取出，放冷，加流动相稀释至刻度，摇匀，滤过。精密量取续滤液 10ml，置 25ml 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和供试品溶液各 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含甘草酸($C_{42}H_{62}O_{16}$)不得少于 1.8%(g/ml)。

【贮藏】 密封。

甘 草 浸 膏

Gancao Jingao

LICORICE EXTRACT

本品为甘草经加工制成的浸膏。

【制法】 取甘草，润透，切片，加水煎煮三次，每次 2 小时，合并煎液，放置过夜使沉淀，取上清液浓缩至稠膏状，取出适量，照〔含量测定〕项下的方法，测定甘草酸含量，调节使符合规定，即得；或干燥，使成细粉，即得。

【性状】 本品为棕褐色的块状固体或粉末；有微弱的特殊臭气和持久的特殊甜味。

【鉴别】 (1)取本品细粉约 1～2mg，置白瓷板上，加硫酸溶液(4→5)数滴，即显黄色，渐变为橙黄色至橙红色。

(2)取本品 1g，加水 40ml 溶解，用正丁醇振摇提取 3 次，每次 20ml(必要时离心)，合并正丁醇液，用水洗涤 3 次，每次 20ml，正丁醇液蒸干，残渣加甲醇 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取甘草酸铵对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 5μl，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℃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，显相同的橙黄色荧光斑点。

【检查】 **水分** 照水分测定法(附录Ⅸ H 第一法)测定，块状固体不得过 13.5%；粉末不得过 10.0%。

总灰分 不得过 12.0%(附录Ⅸ K)。

水中不溶物 精密称取本品 1g，加水 25ml 搅拌溶解后，离心 1 小时(转速为每分钟 1000 转；或每分钟 2000 转，离心 30 分钟)，弃去上清液，沉淀加水 25ml，搅匀，再照上法离心洗涤，直至洗液无色澄明为止，沉淀用少量水洗入已干燥至恒重的蒸发皿中，置水浴上蒸干，在 105℃干燥至恒重，遗留残渣不得过 5.0%。

其他 应符合流浸膏剂与浸膏剂项下有关的各项规定(附录Ⅰ O)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按甘草酸峰计算应不低于 5000。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

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 取甘草苷对照品适量，精密称定，用70%乙醇制成每1ml含甘草苷20μg的对照品溶液；取甘草酸铵对照品适量，精密称定，用70%乙醇制成每1ml含甘草酸铵0.2mg(折合甘草酸为0.1959mg)的对照品溶液。

供试品溶液的制备 取本品，研细，取约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，取出，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，含甘草苷($C_{21}H_{22}O_9$)不得少于0.5%，甘草酸($C_{42}H_{62}O_{16}$)不得少于7.0%。

【贮藏】 密封，置阴凉干燥处。

【制剂】 甘草流浸膏

北豆根提取物

Beidougen Tiquwu

ASIATIC MOONSEED ROOT EXTRACT

本品为防己科植物蝙蝠葛 *Menispermum dauricum* DC. 的干燥根茎经加工制成的提取物。

【制法】 取北豆根，粉碎成粗粉，加8倍量硫酸水溶液(pH1～2)，温浸(55～60℃)二次，每次24小时，滤过，合并滤液，静置，待沉淀完全，取上清液用10%氢氧化钠调节pH值至8.0～9.0，静置，待沉淀完全，弃去上清液，取沉淀抽滤，用少量水洗至中性，50～60℃干燥，粉碎成细粉，即得。

【性状】 本品为灰棕色至黑棕色的粉末；气微，味苦。

【鉴别】 取本品0.1g，加乙酸乙酯15ml及浓氨试液0.5ml，振摇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。另取北豆根对照药材0.5g，加乙酸乙酯15ml及浓氨试液0.5ml，加热回流30分钟，滤过，同法制成对照药材溶液。再取蝙蝠葛碱对照品适量，加甲醇制成每1ml含8mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-浓氨试液(9∶1∶0.05)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8.0%(附录Ⅸ H第一法)。

【含量测定】 **总生物碱** 取本品研细，取适量(约相当于总生物碱80mg)，精密称定，置锥形瓶中，加乙酸乙酯25ml，振摇30分钟，滤过，用乙酸乙酯10ml分3次洗涤容器及滤渣，洗液与滤液合并，置水浴上蒸干，残渣加无水乙醇10ml使溶解并转移至锥形瓶中，精密加入硫酸滴定液(0.01mol/L)25ml与甲基红指示液2滴，用氢氧化钠滴定液(0.02mol/L)滴定，即得。每1ml硫酸滴定液(0.01mol/L)相当于6.248mg蝙蝠葛碱($C_{38}H_{44}N_2O_6$)。

本品按干燥品计算，含总生物碱以蝙蝠葛碱($C_{38}H_{44}N_2O_6$)计，应为22.5%～27.5%。

蝙蝠葛碱 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.05%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含蝙蝠葛碱0.2mg的溶液，即得(本品临用配制，避光保存)。

供试品溶液的制备 取本品，研细，取约30mg，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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含蝙蝠葛碱($C_{38}H_{44}N_2O_6$)不得少于10.0%。

【贮藏】 密封，置干燥处。

【制剂】 北豆根片 北豆根胶囊

当归流浸膏

Danggui Liujingao

CHINESE ANGELICA LIQUID EXTRACT

本品为当归经加工制成的流浸膏。

【制法】 取当归粗粉1000g，用70%乙醇作溶剂，浸渍48小时，缓缓渗漉，收集初漉液850ml，另器保存，继续渗漉，至渗漉液近无色或微黄色为止，收集续漉液，在60℃以下浓缩至稠膏状，加入初漉液850ml，混匀，用70%乙醇稀释至1000ml，静置数日，滤过，即得。

【性状】 本品为棕褐色的液体；气特异，味先微甜后转苦麻。

【鉴别】 (1)取本品3ml，加1%碳酸氢钠溶液50ml，充分振荡，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，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(附录Ⅵ B)试验，吸

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

取上述两种溶液各 10μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以苯-乙酸乙酯-甲酸(4∶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。

(2)取本品 2ml，置分液漏斗中，用石油醚(30～60℃)振荡提取 5 次，每次 10ml，合并石油醚液，挥干，残渣加 1ml 甲醇使溶解，作为供试品溶液。另取藁本内酯对照品，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(附录Ⅵ B)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，以正己烷-乙酸乙酯(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，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 **乙醇量** 应为 45%～50%(附录Ⅸ M)。

总固体 精密量取本品 10ml，置已干燥至恒重的蒸发皿中，置水浴上蒸干后，在 100℃干燥 3 小时，移置干燥器中，冷却 30 分钟，称定重量，遗留残渣不得少于 3.6g。

其他 应符合流浸膏剂与浸膏剂项下有关的各项规定(附录Ⅰ O)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇(含 0.4%醋酸)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；检测波长为 323nm；柱温为 35℃。理论板数按阿魏酸峰计算应不低于 5000。

时间(分钟)	流动相 A(%)	流动相 B(%)
0～15	38	62
15～20	38→70	62→30
20～40	70	30
40～45	70→38	30→62

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，加甲醇制成每 1ml 含 10μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 精密量取本品 1ml，置 100ml 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含阿魏酸($C_{10}H_{10}O_4$)不得少于 0.016%(g/ml)。

【贮藏】 密封，置阴凉处。

肉 桂 油

Rougui You

CINNAMON OIL

本品为樟科植物肉桂 *Cinnamomum cassia* Presl 的干燥枝、叶经水蒸气蒸馏提取的挥发油。

【性状】 本品为黄色或黄棕色的澄清液体；有肉桂的特异香气，味甜、辛。露置空气中或存放日久，色渐变深，质渐浓稠。

本品在乙醇或冰醋酸中易溶。

相对密度 应为 1.055～1.070(附录Ⅶ A)。

折光率 应为 1.602～1.614(附录Ⅶ F)。

【鉴别】 (1)取本品，冷却至 0℃，加等容的硝酸振摇后，即析出结晶性沉淀。

(2)取本品适量，加乙醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为供试品溶液。另取桂皮醛对照品，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(附录Ⅳ B)试验，吸取供试品溶液 3μl、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，喷以二硝基苯肼乙醇试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **重金属** 取本品 10ml，加水 10ml 与盐酸 1 滴，振摇后，通硫化氢气使饱和，水层与油层均不得变色。

乙醇中不溶物 取本品 1ml，加 70%乙醇 3ml，摇匀，应呈澄清液体。

【含量测定】 照气相色谱法(附录Ⅵ E)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以交联 5%苯基甲基聚硅氧烷为固定相的毛细管柱(柱长为 30m，内径为 0.32mm，膜厚度为 0.25μm)，柱温为程序升温：初始温度为 100℃，以每分钟 5℃的速率升温至 150℃，保持 5 分钟，再以每分钟 5℃的速率升温至 200℃，保持 5 分钟；进样口温度为 200℃；检测器温度为 220℃；分流进样，分流比为 20∶1。理论板数按桂皮醛峰计算应不低于 20 000。

对照品溶液的制备 取桂皮醛对照品适量，精密称定，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 3mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品 100mg，精密称定，置 25ml 量瓶中，加乙酸乙酯至刻度，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 1μl，注入气相色谱仪，测定，即得。

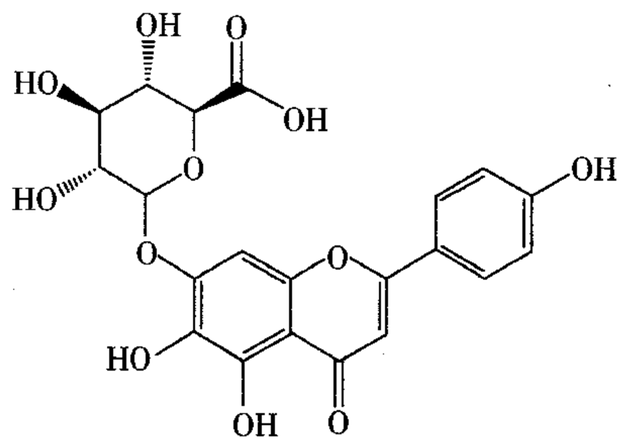
本品含桂皮醛(C_9H_8O)不得少于 75.0%。

【贮藏】 遮光，密封，置阴凉处。

灯 盏 花 素

Dengzhanhuasu

BREVISCAPINE



$C_{21}H_{18}O_{12}$ 462.37

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

本品为菊科植物短葶飞蓬 *Erigeron breviscapus*（Vant.）Hand.-Mazz. 中提取分离所得。按干燥品计算，含野黄芩苷（$C_{21}H_{18}O_{12}$）不得低于 90.0%（供口服用）或 98.0%（供注射用）。

【制法】 取灯盏细辛，粉碎成粗粉，加 75% 乙醇（6 倍、4 倍、4 倍）加热回流提取三次，每次 2 小时，合并提取液，滤过，滤液浓缩至无醇味，加等体积水搅匀，静置过夜，滤过，滤液通过大孔吸附树脂（聚苯乙烯型）柱，用水洗脱，收集洗脱液，浓缩，沉淀，滤过，沉淀用 10% 硫酸溶液调 pH 值至2.0～2.5，静置过夜，滤过，沉淀用乙醇洗涤，再用水洗至中性，干燥，干燥品用乙醇精制，重结晶，结晶用乙醇、丙酮洗涤，干燥，粉碎，混合，即得。或取灯盏细辛粉碎成粗粉，加入 2～6 倍量 75% 乙醇，加热回流提取三次，每次 3 小时，滤过，合并滤液，浓缩至相对密度为 1.2（80℃）的清膏，加水适量，搅匀，加热至 80℃，用 5% 氢氧化钠溶液调节 pH 值至 8，搅拌使溶解，静置 24 小时，滤过，滤液用 10% 硫酸溶液调节 pH 值至 1～3，搅拌，静置 48 小时，抽滤，沉淀用水洗至中性，或先用 3～4 倍量乙醇洗 2～3 次，再用水洗涤至中性。加入 20 倍量 85%～95% 乙醇及 1% 量的活性炭，或加入适量甲醇溶解后，加 0.1% 量的活性炭，加热回流 1 小时，滤过，滤液浓缩至原体积的 60%～80%，静置使析出结晶，滤过，将所得结晶用 45% 乙醇洗涤 5 次，于 50～80℃减压真空干燥。取结晶物，加水适量，用 30% 精氨酸溶液或 10% 碳酸氢钠溶液调节 pH 值至 7.0～7.5，加热使溶解，离心，取上清液，滤过，滤液通过大孔吸附树脂（聚苯乙烯型）柱，用水洗脱，收集洗脱液，滤过；或用 5% 盐酸调节 pH 值至 1～3，静置，滤过，沉淀用水洗至中性，取沉淀，加入适量的水搅匀，加热，用 20%～30% 磷酸氢二钠溶液调节 pH 值至 6.5～7，煮沸，冷却至 35～55℃；减压浓缩，加入 8～10 倍量的丙酮，搅匀，静置，抽滤，用丙酮洗涤沉淀。取沉淀，加入适量 50%～70% 丙酮溶液使成混悬液，用 10% 盐酸溶液调节 pH 值至 1～2，静置，抽滤。取沉淀，用注射用水洗至中性，再用 90% 乙醇洗涤，烘干，即得。

【性状】 本品为淡黄色至黄色粉末，有一定吸湿性；无臭，无味或味微咸。

本品在甲醇、吡啶、稀碱溶液中溶解，在热水、乙醇、乙酸乙酯中略溶，在水、乙醚、三氯甲烷、苯、丙酮等有机溶剂中几乎不溶。无明显熔点。在 284±2nm 和 335±2nm 波长处有最大吸收。

【鉴别】 照〔含量测定〕项下的方法试验，供试品色谱图中，应呈现与野黄芩苷对照品色谱峰保留时间相同的色谱峰。

【检查】 **溶液的颜色** 取本品，加 1% 碳酸氢钠溶液溶解并稀释成每 1ml 含 0.02mg 的溶液，在 5 分钟内依法检查，应澄清，与黄绿色 6 号标准比色液（附录Ⅺ A 第一法）比较，不得更深（供注射用）。

干燥失重 取本品约 0.5g，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%（附录Ⅸ G）。

炽灼残渣 不得过 0.5%；供注射用不得过 0.2%（附录Ⅸ J）。

有关物质 取本品，加 1% 碳酸氢钠溶液溶解并稀释成每 1ml 含 0.02mg 的溶液，除“树脂”外，依法（附录Ⅸ S）检查，应符合规定（供注射用）。

树脂 取本品，加 1% 碳酸氢钠溶液溶解并稀释成每 1ml 含 0.02mg 的溶液，取溶液 5ml，加三氯甲烷 10ml 振摇提取，充分放置，分取三氯甲烷液，置水浴上蒸干，残渣加冰醋酸 2ml 使溶解，置具塞试管中，加水 3ml，混匀，放置 30 分钟，不得出现沉淀（供注射用）。

相关物质 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定（供注射用）。

检查法 取本品适量（相当于野黄芩苷 20mg），置 50ml 量瓶中，加甲醇适量，超声处理（功率 300W，频率 50kHz）45 分钟，放至室温，加甲醇稀释至刻度，摇匀，作为供试品溶液。精密量取供试品溶液 1ml，置 100ml 量瓶中，加甲醇稀释至刻度，摇匀，作为对照溶液。照〔含量测定〕项下的色谱条件，取对照溶液 5μl，注入液相色谱仪，调节检测灵敏度，使主成分色谱峰的峰高为满量程的 10%，再精密量取供试品溶液与对照溶液各 5μl，分别注入液相色谱仪，记录色谱图至主成分峰保留时间的 2.5 倍。供试品溶液色谱中，其他成分峰面积的和不得大于对照溶液主峰峰面积的 2 倍。

丙酮残留物 照残留溶剂测定法（二部附录Ⅷ P 第二法）测定（供注射用）。

色谱条件与系统适用性试验 以聚乙二醇为固定相，采用弹性石英毛细管柱（柱长为 30m，内径为 0.32mm，膜厚度为 0.5μm）；柱温为程序升温：初始温度为 60℃，维持 16 分钟，以每分钟 20℃ 升温至 200℃，维持 2 分钟；检测器温度 300℃；进样口温度 240℃；载气为氮气，流速为每分钟 1.0ml。顶空进样，顶空瓶平衡温度为 90℃，平衡时间为 30 分钟。理论板数以丙酮峰计算应不低于 10 000。

对照品溶液的制备 取丙酮对照品适量，精密称定，加 0.5% 的碳酸钠溶液制成每 1ml 含 100μg 的溶液，作为对照品溶液。精密量取 5ml，置 20ml 顶空瓶中，密封瓶口，即得。

供试品溶液的制备 取本品约 0.1g，精密称定，置 20ml 顶空瓶中，精密加入 0.5% 的碳酸钠溶液 5ml，密封瓶口，摇匀，即得。

测定法 分别精密量取对照品和供试品溶液顶空瓶气体 1ml，注入气相色谱仪，记录色谱图，按外标法以峰面积计算，即得。

本品含丙酮不得过 0.5%。

大孔吸附树脂有机残留物 正己烷、苯、甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯和 1,2-二乙基苯 照残留溶剂测定法（二部附录Ⅷ P 第二法）测定（供注射用）。

色谱条件与系统适用性试验 以聚乙二醇为固定相，采用弹性石英毛细管柱（柱长为 30m，内径为 0.32mm，膜厚度为 0.5μm）；柱温为程序升温：初始温度为 60℃，维持 16 分钟，以每分钟 20℃ 升温至 200℃，维持 2 分钟；检测器温度 300℃；进样口温度 240℃；载气为氮气，流速为每分钟 2.5ml。顶空进

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

样，顶空瓶平衡温度为80℃，平衡时间为30分钟。理论板数以邻二甲苯峰计算应不低于10 000，各待测峰之间的分离度应符合规定。

对照品溶液的制备　取正己烷、苯、甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯和1,2-二乙基苯对照品适量，精密称定，加二甲亚砜制成每1ml中分别含20μg、2μg、20μg、20μg、20μg、20μg、20μg的溶液，作为对照品储备液。精密量取上述贮备液5ml，置50ml量瓶中，加入2%碳酸钠的25%二甲亚砜溶液稀释至刻度，摇匀，精密量取2ml，置20ml顶空瓶中，密封瓶口，即得。

供试品溶液的制备　取本品约0.2g，精密称定，置20ml顶空瓶中，精密加入2%碳酸钠的25%二甲亚砜溶液2ml，密封瓶口，摇匀，即得。

测定法　分别精密量取对照品溶液和供试品溶液顶空瓶气体1ml，注入气相色谱仪，记录色谱图，按外标法以峰面积计算，即得。

本品含苯不得过0.0002%，含正己烷、甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯和1,2-二乙基苯均不得过0.002%。

重金属及有害元素　照铅、镉、砷、汞、铜测定法（附录Ⅸ B）测定，铅不得过百万分之五；镉不得过千万分之三；砷不得过百万分之二；汞不得过千万分之二（供注射用）。

热原　取本品，按100mg加1%碳酸氢钠溶液2.3ml的比例加入1%碳酸氢钠无热原溶液，在50℃水浴振摇使溶解，再加氯化钠注射液制成每1ml含2.5mg的溶液，依法（附录Ⅺ A）检查，剂量按家兔体重每1kg注射1ml，应符合规定（供注射用）。

过敏反应　取本品，按100mg加1%碳酸氢钠溶液2.3ml的比例加入1%碳酸氢钠无菌溶液，在50℃水浴振摇使溶解，再加氯化钠注射液制成每1ml中含3mg的溶液，依法（附录Ⅺ G）检查，应符合规定（供注射用）。

降压物质　取本品，按100mg加1%碳酸氢钠溶液2.3ml的比例加入1%碳酸氢钠无菌溶液，在50℃水浴振摇使溶解，再加氯化钠注射液制成每1ml含10mg的溶液，依法（附录Ⅺ F）检查，剂量按每1kg注射0.2ml，应符合规定（供注射用）。

异常毒性　取本品，按100mg加1%碳酸氢钠溶液2.3ml的比例，加1%碳酸氢钠无菌溶液，在50℃水浴振摇使溶解，再加氯化钠注射液制成每1ml含12mg的溶液，依法（附录Ⅺ E）检查，按静脉注射法给药，应符合规定（供注射用）。

溶血与凝聚　2%红细胞混悬液的制备　取家兔心脏血，置有玻璃珠的容器内，振摇数分钟，除去纤维蛋白原使成脱纤血。加入0.9%氯化钠溶液约10倍量，摇匀，每分钟1000～1500转离心15分钟，倾去上清液，沉淀的红细胞再用0.9%氯化钠溶液按上述方法洗涤3～4次，至上清液不显红色，将所得红细胞用0.9%氯化钠溶液制成2%的混悬液。

溶液的制备　取本品，按每25mg加10%精氨酸溶液0.1ml溶解，加氯化钠注射液稀释制成每1ml含1mg的溶液。

试验方法　取洁净试管5支，1、2、5号管中各加供试品溶液2.5ml，第3管加0.9%氯化钠溶液2.5ml作为阴性对照管，第4管加蒸馏水2.5ml作为阳性对照管，然后1～4号管分别加2%红细胞混悬液2.5ml，第5管加0.9%氯化钠溶液2.5ml作为供试品对照，摇匀，立即置恒温箱内，保持37℃±0.5℃，在3小时内不得有溶血现象和凝聚现象。

试管号	1	2	3	4	5
2%红细胞混悬液(ml)	2.5	2.5	2.5	2.5	
氯化钠注射液(ml)			2.5		2.5
蒸馏水(ml)				2.5	
供试品溶液(ml)	2.5	2.5			2.5

【含量测定】　照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统性适用性试验　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；流速为每分钟1.0ml；柱温40℃；检测波长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10mg，精密称定，置100ml量瓶中，加甲醇70ml，超声处理（功率300W，频率50kHz）45分钟，取出，放置室温，加甲醇稀释至刻度，摇匀，即得。

供试品溶液的制备　取本品10mg，精密称定，置100ml量瓶中，加甲醇70ml，超声处理（功率300W，频率50kHz）45分钟，取出，放置室温，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和供试品溶液各5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

【贮藏】　遮光，密闭。

【制剂】　口服制剂　注射剂

远志流浸膏

Yuanzhi Liujingao

POLYGALA LIQUID EXTRACT

本品为远志经加工制成的流浸膏。

【制法】　取远志中粉，照流浸膏剂与浸膏剂项下的渗漉法（附录Ⅰ O），用60%乙醇作溶剂，浸渍24小时后，以每分钟1～3ml的速度缓缓渗漉，收集初漉液850ml，另器保存，继续渗漉，俟有效成分完全漉出，收集续漉液，在60℃以下浓缩至稠膏状，加入初滤液，混匀，滴加浓氨试液适量使微显碱性，并有氨臭，用60%乙醇调整浓度至每1ml相当于原药材1g，静置，俟澄清，滤过，即得。

【性状】　本品为棕色的液体。

【检查】　**乙醇量**　应为38%～48%（附录Ⅸ M）。

其他　应符合流浸膏剂与浸膏剂项下有关的各项规定

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

（附录Ⅰ O）。

【贮藏】 密封。

【制剂】 远志酊

连翘提取物

Lianqiao Tiquwu

WEEPING FORSYTHIA EXTRACT

本品为木犀科植物连翘 *Forsythia suspensa*（Thunb.）Vahl 的干燥果实经加工制成的提取物。

【制法】 取连翘，粉碎成粗粉，加水煎煮三次，每次 1.5 小时，滤过，合并滤液，滤液于 60℃以下减压浓缩至相对密度为 1.10～1.20（室温）的清膏，放冷，加入 4 倍量乙醇，搅匀，静置 2 小时，滤过，滤液减压回收乙醇，浓缩液喷雾干燥，即得。

【性状】 本品为棕褐色粉末；气香，味苦。

【鉴别】 取本品粉末 0.1g，加甲醇 10ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。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（附录Ⅵ B）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（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 5.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

重金属 取本品 1g，依法检查（附录Ⅸ E 第二法），不得过百万分之二十。

砷盐 取本品 5g，置坩埚中，取氧化镁 1g 覆盖其上，加入硝酸镁溶液（取硝酸镁 15g，溶于 100ml 水中）10ml，浸泡 4 小时，置水浴上蒸干，缓缓炽灼至完全炭化，逐渐升高温度至 500～600℃，使完全灰化，放冷，加水 5ml 使润湿，加 6mol/L 盐酸溶液 10ml，转移至 50ml 量瓶中，坩埚用 6mol/L 盐酸溶液洗涤 3 次，每次 5ml，再用水洗涤 3 次，每次 5ml，洗液并入同一量瓶中，加水至刻度，摇匀，取 10ml，加盐酸 3.5ml 与水 12.5ml，依法检查（附录Ⅸ F 第一法），不得过百万分之二。

【特征图谱】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 235nm。理论板数按连翘酯苷 A 峰计算应不低于 4000。

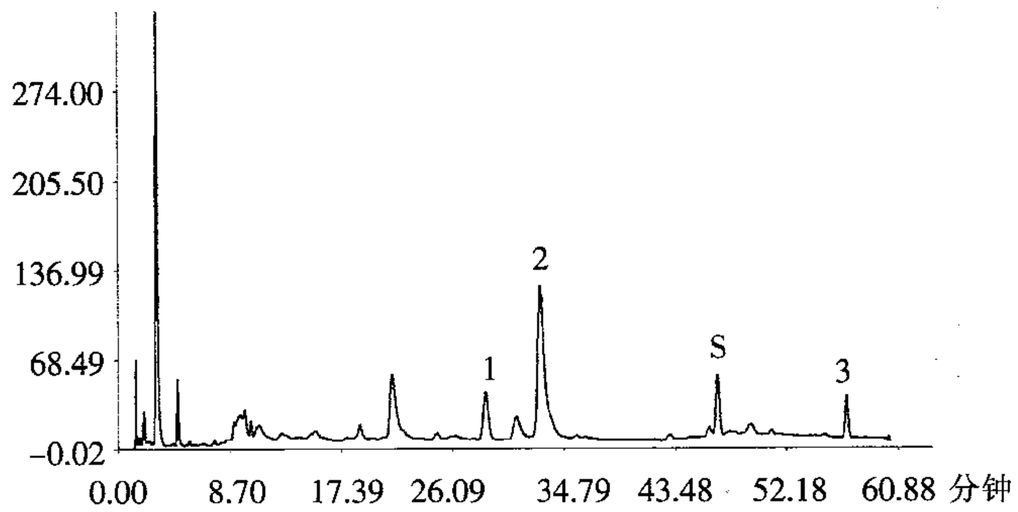
时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0～10	10→25	90→75
10～40	25→40	75→60
40～60	40→60	60→40

参照物溶液的制备 取连翘苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含连翘苷 30μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品 25mg，精密称定，置 5ml 量瓶中，加甲醇适量使溶解并稀释至刻度，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品特征图谱中应有 4 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，其相对保留时间应在规定值的±5%之内。规定值为：0.61（峰 1）、0.71（峰 2）、1.00（峰 S）、1.22（峰 3）。



对照特征图谱

峰 1：松脂醇-β-D-葡萄糖苷　峰 2：连翘酯苷 A　峰 S：连翘苷　峰 3：连翘酯素

积分参数 斜率灵敏度为 50；峰宽为 0.1；最小峰面积为 1.0×10^5，最小峰高为 0。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 同〔特征图谱〕项下。

对照品溶液的制备 取连翘酯苷 A 对照品和连翘苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含连翘酯苷 A 300μg 和连翘苷 30μg 的混合溶液，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与〔特征图谱〕项下供试品溶液各 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含连翘酯苷 A（$C_{29}H_{36}O_{15}$）不得少于 6.0%，连翘苷（$C_{27}H_{34}O_{11}$）不得少于 0.5%。

【贮藏】 密封，置干燥处。

牡 荆 油

Mujing You

VITEX OIL

本品为马鞭草科植物牡荆 *Vitex negundo* L. var. *cannabifolia*（Sieb. et Zucc.）Hand.-Mazz. 的新鲜叶经水蒸气蒸馏提取的挥发油。

【性状】 本品为淡黄色至橙黄色的澄清液体；具特殊的香气，味微辛辣。

本品能与无水乙醇、三氯甲烷或乙醚任意混溶，在水中几

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

乎不溶。

相对密度 在25℃时应为0.890～0.910(附录Ⅶ A)。

折光率 应为1.485～1.500(附录Ⅶ F)。

【鉴别】 (1)取亚硝酸钠约0.1g,加水1～2滴使溶解,加本品0.3ml与稀硫酸0.5ml,振摇,油层显翠绿色。

(2)取本品1滴,加三氯甲烷1ml,摇匀,滴加5%溴的三氯甲烷溶液,溴的颜色褪去,继续滴加5%溴的三氯甲烷溶液至显微黄色时,放置,渐显绿色。

(3)取本品0.1ml,加乙酸乙酯4ml,振摇使溶解,作为供试品溶液。另取牡荆油对照提取物,同法制成对照提取物溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验,吸取上述两种溶液各2μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,以石油醚(30～60℃)-乙酸乙酯(10∶0.3)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,在与对照提取物色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点(不得少于4个斑点)。

【检查】 脂肪油 取本品1ml,加乙醇10ml,放置后,不得有油滴析出。

重金属 取本品1g,依法检查(附录Ⅸ E第二法),不得过百万分之十。

【含量测定】 照气相色谱法(附录Ⅵ E)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以交联5%苯基甲基聚硅氧烷(SE-54)为固定相的毛细管柱(柱长为25m,柱内径为0.32mm,膜厚度为0.6μm);柱温为程序升温:初始温度为80℃,以每分钟10℃的速率升温至220℃,保持6分钟;进样口温度为250℃,检测器温度为280℃;分流进样,分流比为10∶1。理论板数按β-丁香烯峰计算应不低于50 000。

校正因子测定 取正十八烷适量,精密称定,加乙酸乙酯制成每1ml含2mg的溶液,作为内标溶液。另取β-丁香烯对照品约20mg,精密称定,置10ml量瓶中,加乙酸乙酯溶解并稀释至刻度,摇匀,精密吸取1ml,置10ml量瓶中,精密加入内标溶液1ml,加乙酸乙酯至刻度,摇匀,吸取1μl注入气相色谱仪,计算校正因子。

测定法 取本品约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,精密吸取1ml,置10ml量瓶中,精密加入内标溶液1ml,加乙酸乙酯至刻度,摇匀,吸取1μl注入气相色谱仪,测定,即得。

本品含β-丁香烯($C_{15}H_{24}$)不得少于20.0%。

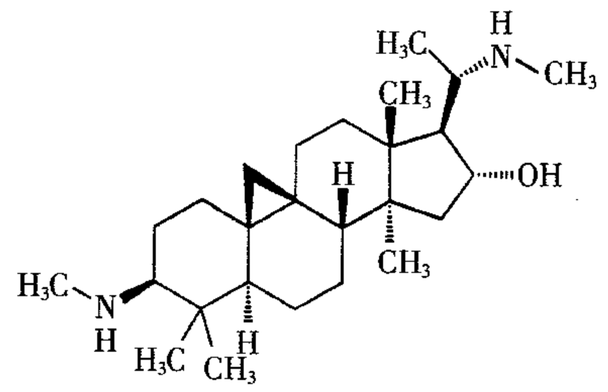
【贮藏】 遮光,密封,置阴凉处。

【制剂】 牡荆油胶丸

环维黄杨星 D

Huanweihuangyangxing D

CYCLOVIROBUXINE



$C_{26}H_{46}N_2O$ 402.36

本品为黄杨科植物小叶黄杨 *Buxus microphylla* Sieb. et Zucc. var. *sinica* Rehd. et Wils. 及其同属植物中提取精制所得。

【性状】 本品为无色针状结晶;气微,味苦。

本品在三氯甲烷中易溶,在甲醇或乙醇中溶解,在丙酮中略溶,在水中微溶。

熔点 应为219～222℃,熔融时同时分解(附录Ⅶ C)。

【鉴别】 (1)取本品约5mg,加冰醋酸溶液(1→20)1ml使溶解,加碘化铋钾试液1～2滴,即生成橙红色沉淀。

(2)取本品约5mg,加乙醇1ml与硫酸2ml,即显橙红色。

【检查】 其他生物碱 取本品,加三氯甲烷制成每1ml含1mg的溶液,作为供试品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验,吸取上述溶液10μl,点于硅胶G薄层板上,以三氯甲烷-丙酮-二乙胺(5∶4∶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,除主斑点外,不得有其他斑点。

干燥失重 取本品,在105℃干燥至恒重,减失重量不得过0.5%(附录Ⅸ G)。

【含量测定】 取本品约0.15g,精密称定,加冰醋酸30ml溶解后,加醋酐1ml与结晶紫指示液1～2滴,用高氯酸滴定液(0.1mol/L)滴定至溶液显纯蓝色,并将滴定的结果用空白试验校正。每1ml高氯酸滴定液(0.1mol/L)相当于20.12mg的环维黄杨星 D($C_{26}H_{46}N_2O$)。

本品按干燥品计算,含环维黄杨星 D($C_{26}H_{46}N_2O$)不得少于99.0%。

【贮藏】 遮光,密闭。

【制剂】 黄杨宁片

松 节 油

Songjie You

TURPENTINE OIL

本品为松科松属数种植物中渗出的油树脂,经蒸馏或其他方法提取的挥发油。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为无色至微黄色的澄清液体；臭特异。久贮或暴露空气中，臭渐增强，色渐变黄。本品易燃，燃烧时产生浓烟。

本品在乙醇中易溶，与三氯甲烷、乙醚或冰醋酸能任意混溶，在水中不溶。

相对密度 应为0.850～0.870(附录Ⅶ A)。

馏程 取本品，照馏程测定法(附录Ⅶ B)测定，在154～165℃馏出的数量不得少于90.0%(ml/ml)。

折光率 应为1.466～1.477(附录Ⅶ F)。

【鉴别】 (1)取本品1g，加石油醚(30～60℃)5ml，摇匀，作为供试品溶液。另取松节油对照提取物1g，同法制成对照提取物溶液。再取α-蒎烯对照品，加石油醚(30～60℃)制成每1ml含40mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取上述三种溶液各1～5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以环已烷-丙酮(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，在与对照提取物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50mg，置棕色量瓶中，加无水乙醇5ml使溶解，摇匀，作为供试品溶液。另取β-蒎烯对照品、莰烯对照品适量，加无水乙醇制成每1ml各含0.2mg的溶液，作为对照品溶液。照气相色谱法(附录Ⅵ E)测定。

以50%苯基-50%甲基聚硅氧烷毛细管柱(柱长为30m，内径为0.25mm，膜厚度为0.25μm)；柱温为程序升温：初始温度40℃，以每分钟1℃的速率升温至50℃，再以每分钟3℃的速率升温至200℃；进样口温度250℃；检测器温度300℃；分流进样，分流比15∶1；流速为每分钟1.0ml。理论板数按莰烯峰计算应不低于20 000。

分别吸取对照品溶液和供试品溶液各1μl，注入气相色谱仪，记录色谱图。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。

【检查】 乙醇中不溶物 取本品1ml，加90%乙醇7ml，振摇使溶解，溶液应澄清。

酸值 应不大于0.5(附录Ⅸ N)

【含量测定】 照气相色谱法(附录Ⅵ E)测定。

色谱条件与系统适用性试验 50%苯基-50%甲基聚硅氧烷毛细管柱(柱长为30m，内径为0.25mm，膜厚度为0.25μm)；柱温为程序升温：初始温度为50℃，保持4分钟，以每分钟20℃的速率升温至150℃。理论板数按α-蒎烯峰计算应不低于8000。

校正因子测定 取正丁醇适量，精密称定，加无水乙醇制成每1ml含10mg的溶液，作为内标溶液。另取α-蒎烯对照品约70mg，精密称定，置10ml棕色量瓶中，加无水乙醇溶解并稀释至刻度，摇匀，精密量取1ml，置10ml量瓶中，精密加入内标溶液1ml，加无水乙醇至刻度，摇匀，吸取1μl注入气相色谱仪，计算校正因子。

测定法 取本品约0.25g，精密称定，置25ml棕色量瓶中，用无水乙醇溶解并稀释至刻度，摇匀。精密量取1ml，置10ml棕色量瓶中，精密加入内标溶液1ml，用无水乙醇稀释至刻度，摇匀，吸取1μl注入气相色谱仪，测定，即得。

本品含α-蒎烯($C_{10}H_{16}$)不得少于80.0%。

【贮藏】 遮光，密封，置阴凉处。

刺五加浸膏

Ciwujia Jingao

ACANTHOPANAX EXTRACT

本品为五加科植物刺五加 *Acanthopanax senticosus* (Rupr. et Maxim.)Harms的干燥根及根茎或茎用水或乙醇提取加工制成的浸膏。

【制法】 取刺五加1000g，粉碎成粗粉，加水煎煮两次，每次3小时，合并煎液，滤过，滤液浓缩成浸膏50g(水浸膏)，即得；或取刺五加1000g，粉碎成粗粉，加75%乙醇，回流提取12小时，滤过，滤液回收乙醇至无醇味，浓缩成浸膏40g(醇浸膏)，即得。

【性状】 本品为黑褐色的稠膏状物；气香，味微苦、涩。

【鉴别】 取本品0.5g，加70%乙醇20ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取刺五加对照药材2.5g，加甲醇20ml，加热回流1小时，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为对照药材溶液。再取异嗪皮啶对照品、紫丁香苷对照品，分别加甲醇制成每1ml含异嗪皮啶0.5mg、紫丁香苷1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取上述供试品溶液与对照药材溶液各10μl、两种对照品溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水(6∶2∶1)的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光主斑点；在与异嗪皮啶对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点；喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点；在与紫丁香苷对照品色谱相应的位置上，显相同的蓝紫色斑点。

【检查】 水分 水浸膏不得过30.0%；醇浸膏不得过20.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过6.0%(附录Ⅸ K)。

其他 应符合流浸膏与浸膏项下有关的各项规定(附录Ⅰ O)。

【浸出物】 取本品水浸膏2.5g，精密称定，置100ml具塞锥形瓶中，精密加水25ml使溶散(必要时以玻璃棒搅拌使溶散)，再精密加水25ml冲洗瓶壁及玻璃棒，密塞，称定重量，超声处理30分钟，放冷，再称定重量，用水补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液25ml，置已干燥至恒重的蒸发皿中，在水浴上蒸干后，于105℃干燥3小时，置干燥器中冷却

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

30分钟，迅速精密称定重量。以干燥品计算供试品中水溶性浸出物的含量，不得少于90.0%。或取本品醇浸膏，照醇溶性浸出物测定法项下的热浸法（附录X A）测定，用甲醇作溶剂，不得少于60.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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220nm；柱温30℃。理论板数按紫丁香苷峰计算应不低于10 000；异嗪皮啶峰与相邻杂质峰的分离度应不小于1.5。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0～20	10→20	90→80
20～30	20→25	80→75
30～40	40	60
40～50	10	90

对照品溶液的制备 取紫丁香苷对照品、刺五加苷E对照品、异嗪皮啶对照品适量，精密称定，加甲醇（刺五加苷E对照品先加50%甲醇溶解）制成每1ml含紫丁香苷、刺五加苷E各40μg、异嗪皮啶10μg的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品约0.2g，精密称定，置小烧杯中，用50%甲醇20ml，分次溶解，转移至25ml量瓶中，超声处理（功率250W，频率50kHz）10分钟，取出，放冷，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10μl与供试品溶液10～20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，水浸膏含紫丁香苷（$C_{17}H_{24}O_9$）不得少于0.60%、刺五加苷E（$C_{34}H_{46}O_{18}$）不得少于0.30%、异嗪皮啶（$C_{11}H_{10}O_5$）不得少于0.10%；醇浸膏含紫丁香苷（$C_{17}H_{24}O_9$）不得少于0.50%、刺五加苷E（$C_{34}H_{46}O_{18}$）不得少于0.30%、异嗪皮啶（$C_{11}H_{10}O_5$）不得少于0.12%。

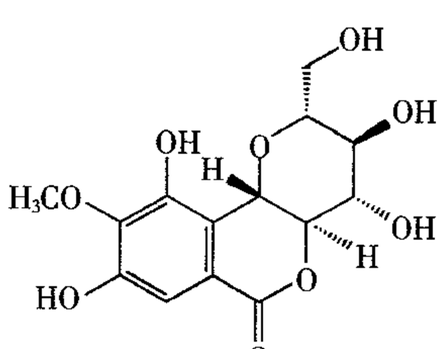
【贮藏】 密封。

【制剂】 刺五加片

岩白菜素

Yanbaicaisu

BERGENIN



$C_{14}H_{16}O_9$ 328.27

【性状】 本品为白色疏松的针状结晶或结晶性粉末；气微，味苦。遇光或热渐变色。

本品在甲醇中溶解，在水或乙醇中微溶。

熔点 取本品，在130℃干燥后，依法测定（附录Ⅶ C），熔点为232～240℃。

旋光度 取本品，精密称定，加甲醇制成每1ml含20mg的溶液，依法测定（附录Ⅶ E），按干燥品计算，比旋度应为－38°～－45°。

【鉴别】 （1）取本品50mg，加水10ml，加热使溶解，放冷，取溶液1ml，加每1ml中含三氯化铁试液1滴的铁氰化钾试液2滴，显翠绿色，后变为蓝色。

（2）取本品5mg，加甲醇1ml使溶解，加7%盐酸羟胺的甲醇溶液数滴，再加10%氢氧化钾甲醇溶液使呈碱性，加热至微沸，放冷，加稀盐酸使呈酸性，加1%三氯化铁乙醇溶液1～2滴，显紫红色。

（3）取本品〔含量测定〕项下制备的溶液，照紫外-可见分光光度法（附录Ⅴ A）测定，在275nm与220nm的波长处有最大吸收。

【检查】 **干燥失重** 取本品，在130℃干燥至恒重，减失重量不得过6.0%（附录Ⅸ G）。

炽灼残渣 不得过0.1%（附录Ⅸ J）。

【含量测定】 取本品约20mg，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25ml量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀。照紫外-可见分光光度法（附录Ⅴ A），在275nm的波长处测定吸光度，按岩白菜素（$C_{14}H_{16}O_9$）的吸收系数（$E_{1cm}^{1\%}$）248计算，即得。

本品按干燥品计算，含岩白菜素（$C_{14}H_{16}O_9$）应为97.0%～103.0%。

【贮藏】 遮光，密闭。

肿节风浸膏

Zhongjiefeng Jingao

GLABROUS SARCANDRA EXTRACT

本品为金粟兰科植物草珊瑚 *Sarcandra glabra*（Thunb.）Nakai的干燥全株经加工制成的浸膏。

【制法】 取肿节风，加水煎煮三次，每次1小时，合并煎液，滤过，滤液浓缩成稠膏，85℃以下减压干燥，即得。

【性状】 本品为深棕色至深褐色的疏松不规则块；味苦，微涩。

【鉴别】 取本品粉末约0.1g，加水10ml，超声处理30分钟，滤过，滤液用乙酸乙酯振摇提取两次，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。另取肿节风对照药材1g，加水50ml，超声处理30分钟，滤过，滤液用乙酸乙酯振摇提取两次，每次25ml，合并乙酸乙酯液，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为对照药材溶液。再取异嗪皮啶对照品，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（附录Ⅵ B）试验，吸取上述三种溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（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。

【检查】 **水分** 不得过 9.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

酸不溶性灰分 不得过 0.5%（附录Ⅸ K）。

【特征图谱】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈（含 0.1%甲酸）为流动相 A，以 0.1%甲酸为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长 330nm。理论板数按异嗪皮啶峰计算应不低于 5000。

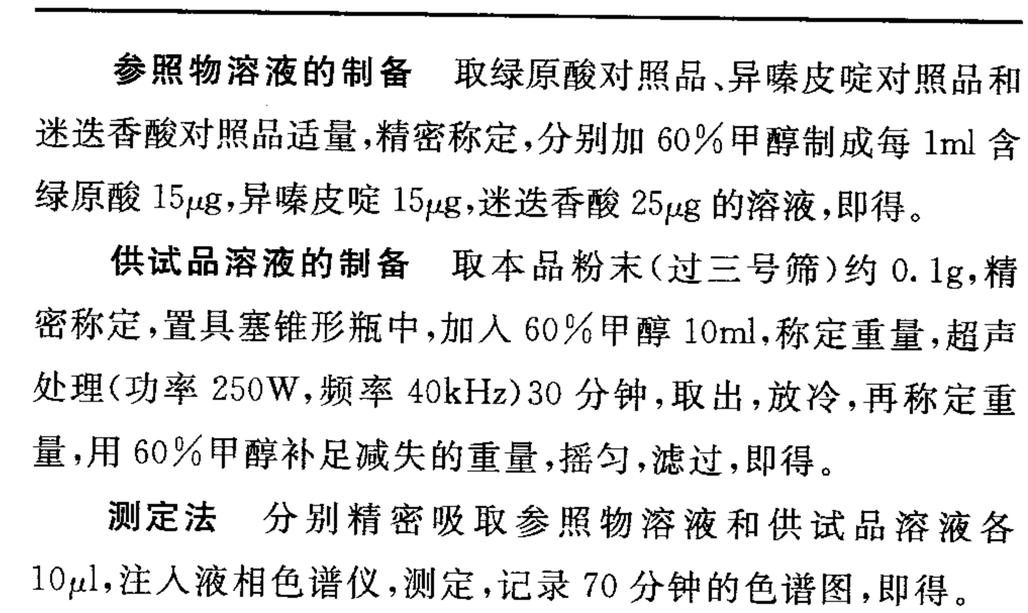
时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0～5	8	92
5～60	8→35	92→65
60～70	35→60	65→40
70～72	60→100	40→0
72～80	100	0

参照物溶液的制备 取绿原酸对照品、异嗪皮啶对照品和迷迭香酸对照品适量，精密称定，分别加 60%甲醇制成每 1ml 含绿原酸 15μg，异嗪皮啶 15μg，迷迭香酸 25μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加入 60%甲醇 10ml，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，取出，放冷，再称定重量，用 60%甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，即得。

测定法 分别精密吸取参照物溶液和供试品溶液各 10μl，注入液相色谱仪，测定，记录 70 分钟的色谱图，即得。

供试品特征图谱中应呈现 6 个特征峰，其中 3 个峰应分别与相应的参照物峰保留时间相一致；与异嗪皮啶参照峰相应的峰为 S 峰，计算各特征峰与 S 峰的相对保留时间，其相对保留时间应在规定值的±5%之内。规定值为：0.35（峰 1）、0.53（峰 2）、0.58（峰 3）、1.00（峰 4）、1.31（峰 5）、1.52（峰 6）。



对照特征图谱

峰 1：新绿原酸　峰 2：绿原酸　峰 3：隐绿原酸　峰 4(S)：异嗪皮啶　峰 5：迷迭香酸-4-*O*-葡萄糖苷　峰 6：迷迭香酸

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈（含 0.1%甲酸）为流动相 A，以 0.1%甲酸为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长 330nm。理论板数分别按异嗪皮啶峰和迷迭香酸峰计算均应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0～10	20	80
10～25	20→35	80→65
25～26	35→100	65→0
26～30	100	0

对照品溶液的制备 分别取异嗪皮啶和迷迭香酸对照品适量，精密称定，加 60%甲醇制成每 1ml 含异嗪皮啶 15μg，迷迭香酸 25μg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.25g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加入 60%甲醇 50ml，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，取出，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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含异嗪皮啶（$C_{11}H_{10}O_5$）不得少于 0.19%，含迷迭香酸（$C_{18}H_{16}O_8$）不得少于 0.14%。

【规格】 每 1g 干浸膏约相当于原药材 10g

【贮藏】 密封。

【制剂】 肿节风片　血康口服液

茵陈提取物

Yinchen Tiquwu

GAPILLARY WORMWOOD EXTRACT

本品为菊科植物滨蒿 *Artemisia scopatia* Waldst. et Kit. 或茵陈蒿 *Artemisia capillaris* Thunb. 春季采收的干燥地上部分（绵茵陈）经提取制成的提取物。

【制法】 取绵茵陈，用 90%乙醇作溶剂，浸渍 24 小时后进行渗漉，收集渗漉液，滤过，滤液减压浓缩至相对密度为 1.10～1.15（60～65℃）的清膏，加 6～7 倍量水，冷藏，静置，滤过，滤液 120℃加热 1 小时，冷藏，静置，加入 0.2%活性炭，滤过，滤液减压浓缩至相对密度为 1.15～1.20（60～65℃）的清膏，80℃以下真空干燥，即得。

【性状】 本品为棕褐色的块状物或颗粒；气香，味苦。

【鉴别】 （1）取本品 0.1g，加甲醇 10ml，超声处理 15 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取绿原酸对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

法(附录Ⅵ B)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。

(2)取本品,照〔含量测定〕对羟基苯乙酮项下的方法试验,供试品色谱中应呈现与对照品色谱峰保留时间相同的色谱峰。

【检查】 **水分** 取本品 1g,照水分测定法(附录Ⅸ H 第一法)测定,不得过 10.0%。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法(附录Ⅸ B)测定,铅不得过百万分之五;镉不得过千万分之三;砷不得过百万分之二;汞不得过千万分之二;铜不得过百万分之二十。

【特征图谱】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条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 5μm);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;柱温为 30℃;检测波长为 327nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 50 000。

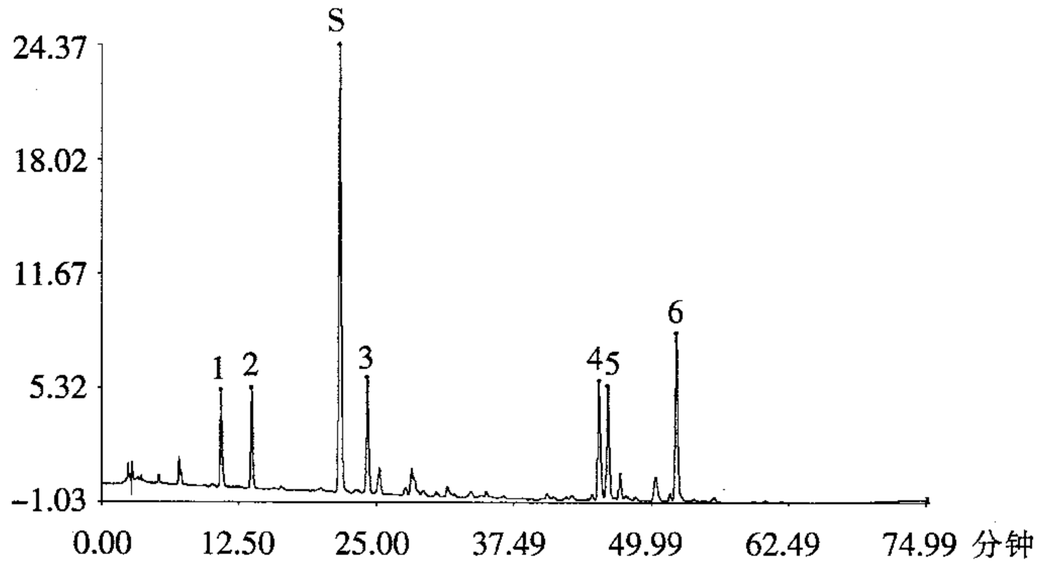
时间(分钟)	流动相 A(%)	流动相 B(%)
0	10	90
75	60	40

参照物溶液的制备 取绿原酸对照品适量,精密称定,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〔含量测定〕对羟基苯乙酮项下的供试品溶液,即得。

测定法 分别精密吸取参照物溶液和供试品溶液各 5μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

供试品特征图谱中应有 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,其相对保留时间应在规定值的±5%之内。规定值为 0.509(峰 1)、0.627(峰 2)、1.000(峰 S)、1.109(峰 3)、2.045(峰 4)、2.075(峰 5)、2.367(峰 6)。



对照特征图谱

积分参数 斜率灵敏度为 1,峰宽为 0.1,最小峰面积为 10,最小峰高为 S 峰峰高的 1.5%。

【含量测定】 **绿原酸** 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 10 000。

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 40μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品 0.3g,精密称定,置 50ml 棕色量瓶中,加 50%甲醇适量,超声处理使溶解,放冷,加 50%甲醇至刻度,摇匀,离心,精密量取上清液 3ml,置 10ml 棕色量瓶中,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 10～20μl,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 1.0%。

对羟基苯乙酮 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-0.05%磷酸溶液(15∶80)为流动相;检测波长为 275nm。理论板数按对羟基苯乙酮峰计算应不低于 10 000。

对照品溶液的制备 取对羟基苯乙酮对照品适量,精密称定,加 50%甲醇制成每 1ml 含 10μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取〔含量测定〕绿原酸项下离心后的上清液,即得。

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

本品按干燥品计算,含对羟基苯乙酮($C_8H_8O_2$)不得少于 0.10%。

【贮藏】 密封,置阴凉干燥处。

茶　油

Cha You

TEA-SEED OIL

本品为山茶科植物油茶 *Camellia oleifera* Abel 或小叶油茶 *Camellia meiocarpa* Hu ms. 的成熟种子用压榨法得到的脂肪油。

【性状】 本品为淡黄色的澄清液体。

本品在三氯甲烷、乙醚或二硫化碳中易溶,在乙醇中微溶。

相对密度 在 25℃时应为 0.909～0.915(附录Ⅶ A)。

折光率 在 25℃时应为 1.466～1.470(附录Ⅶ F)。

【鉴别】 取本品 2ml,小心加入新制放冷的发烟硝酸-硫酸-水(1∶1∶1)10ml 中,放置片刻,两液接界处显蓝绿色。

【检查】 **桐油** 取本品 3ml,加石油醚 3ml,溶解成澄清液,加亚硝酸钠结晶少量与稀硫酸数滴,即有气泡发生,强力振摇后,静置观察,油液层应澄清,油液与酸液接界处亦不得

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

显浑浊。

棉子油 取本品5ml，置试管中，加含硫黄的二硫化碳溶液(1→100)与戊醇的等容混合液5ml，置饱和食盐水浴中，注意缓缓加热至泡沫停止(除去二硫化碳)，继续加热使水浴保持沸腾，2小时内不得显红色。

酸值 应不大于3(附录Ⅸ N)。

皂化值 应为185～196(附录Ⅸ N)。

碘值 应为80～88(附录Ⅸ N)。

【用途】 用作注射用茶油的原料及软膏基质。

【贮藏】 遮光，密封，置阴凉处。

香果脂

Xiangguo Zhi

SPICELEAF KERNEL OIL

本品为樟科植物香果树 *Lindera communis* Hemsl. 的成熟种仁压榨提取得到的固体脂肪，或成熟种子压榨提取的油脂经氢化后精制而成。

【性状】 本品为白色结晶性粉末或淡黄白色块状物；质轻。气微，味淡。

本品在三氯甲烷或乙醚中易溶，在无水乙醇中溶解，在乙醇中极微溶解，在水中不溶。

熔点 应为30～36℃(附录Ⅶ C)。

【检查】 **酸值** 应不大于3(附录Ⅸ N)。

皂化值 应为255～280(附录Ⅸ N)。

碘值 应为1～5(附录Ⅸ N)。

【用途】 用作栓剂基质。

【贮藏】 遮光，密闭，置阴凉处。

姜流浸膏

Jiang Liujingao

GINGER LIQUID EXTRACT

本品为姜科植物姜 *Zingiber officinale* Rosc. 的干燥根茎经加工制成的流浸膏。

【制法】 取干姜粉1000g，用90%乙醇作溶剂，浸渍24小时后，以每分钟1～3ml的速度缓缓渗漉，收集初漉液850ml，另器保存，继续渗漉至漉液接近无色、姜的香气和辣味已淡薄为止，收集续漉液，在60℃以下浓缩至稠膏状，加入初漉液，混匀，滤过，分取20ml，依法测定含量，余液用90%乙醇稀释，使含量与乙醇量均符合规定，静置，俟澄清，滤过，即得。

【性状】 本品为棕色的液体；有姜的香气，味辣。

【鉴别】 取本品0.5ml，加90%乙醇10ml，摇匀，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的对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各4μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚(60～90℃)-三氯甲烷-乙酸乙酯(5∶2.5∶2.5)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】 **乙醇量** 应为72%～80%(附录Ⅸ M)。

其他 应符合流浸膏剂与浸膏剂项下有关的各项规定(附录Ⅰ O)。

【含量测定】 精密量取本品20ml，回收乙醇至尽，放冷，加乙醚50ml，用玻璃棒搅拌，使醚溶性物质溶解，倾取乙醚液，滤过，残液继续用乙醚提取3次，每次50ml，滤过，合并乙醚液，低温回收乙醚，残渣置硫酸干燥器中干燥24小时，精密称定，即得供试品中所含醚溶性物质的重量。

本品含醚溶性物质不得少于4.5%。

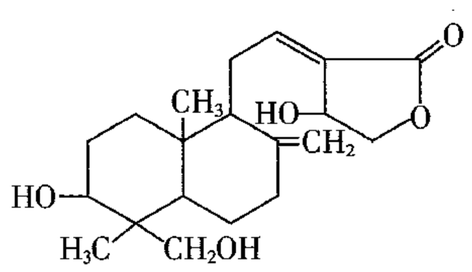
【贮藏】 遮光，密封，置阴凉处。

【制剂】 姜酊

穿心莲内酯

Chuanxinlianneizhi

ANDROGRAPHOLIDES



$C_{20}H_{30}O_5$ 350.45

【性状】 本品为无色结晶性粉末；无臭，味苦。

本品在沸乙醇中溶解，在甲醇或乙醇中略溶，在三氯甲烷中极微溶解，在水中几乎不溶。

熔点 应为224～230℃，熔融时同时分解(附录Ⅶ C)。

【鉴别】 (1)取本品约10mg，加乙醇2ml溶解后，加2% 3,5-二硝基苯甲酸的乙醇溶液与5%氢氧化钾的乙醇溶液各2滴，摇匀后，即显紫红色。

(2)取本品约10mg，加乙醇2ml溶解后，加乙醇制氢氧化钾试液2～3滴，渐显红色，放置后变为黄色。

(3)取本品，加无水乙醇制成每1ml中含10μg的溶液，照紫外-可见分光光度法(附录Ⅴ A)测定，在224的波长处有最大吸收。

【检查】 **其他内酯** 取本品，加无水乙醇制成每1ml含2mg的溶液作为供试品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取上述溶液10μl，点于硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇(19∶1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以2% 3,5-二硝基苯甲酸的乙醇溶液与5%氢氧化钾的乙醇溶液的等量混合液(临用配制)。供试品色谱中，除主斑点外，不得显其他斑点。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

干燥失重 取本品，在105℃干燥至恒重，减失重量不得过1.0%（附录Ⅸ G）。

炽灼残渣 不得过0.1%（附录Ⅸ J）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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225nm。理论板数按穿心莲内酯峰计算应不低于5000。

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0.1mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品约25mg，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5ml，置25ml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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含穿心莲内酯（$C_{20}H_{30}O_5$）应为95.0%～101.0%。

【贮藏】 遮光，密闭。

莪 术 油

Ezhu You

ZEDOARY TURMERIC OIL

本品为莪术（温莪术）经水蒸气蒸馏提取的挥发油。

【性状】 本品为浅棕色或深棕色的澄清液体；气特异，味微苦而辛。

本品在甲醇、乙醇、丙酮、乙酸乙酯、三氯甲烷、乙醚、甲苯或石油醚中易溶，在水中微溶。

相对密度 应为0.970～0.990（附录Ⅶ A）。

比旋度 取本品，加乙醇制成每1ml中含50mg的溶液，依法测定（附录Ⅶ E），比旋度应为+20°～+25°。

折光率 应为1.500～1.510（附录Ⅶ F）。

【鉴别】 取本品4mg，加石油醚（60～90℃）1ml使溶解，作为供试品溶液。另取莪术醇对照品、姜黄酮对照品和莪术二酮对照品，分别加石油醚（60～90℃）制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取上述四种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60～90℃）-乙酸乙酯-冰醋酸（60∶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。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2g，依法检查，不得过百万分之十（附录Ⅸ E第二法）。

砷盐 取本品1g，置坩埚中，加等量氢氧化钙，搅匀，先缓缓加热炭化，再在500～600℃灰化，冷却，加盐酸5ml，加水23ml使溶解，依法检查（附录Ⅸ F第一法）。含砷不得过百万分之二。

【指纹图谱】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相A，水为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为216nm。理论板数按姜黄酮峰计算不低于5000。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0～20	60→95	40→5
21～35	95	5

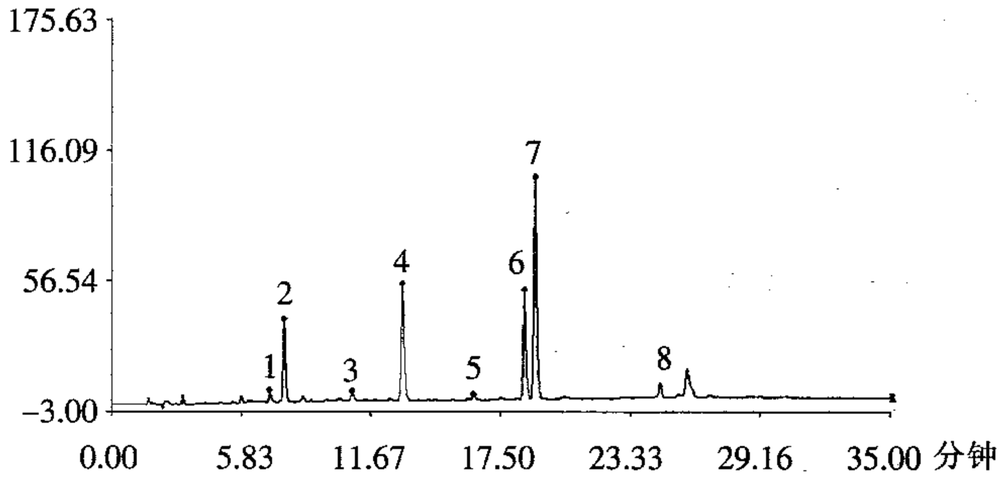
参照物溶液的制备 取姜黄酮对照品及呋喃二烯对照品适量，精密称定，加无水乙醇制成每1ml含姜黄酮30μg、呋喃二烯50μg的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品0.1g，精密称定，置50ml量瓶中，加无水乙醇至刻度，摇匀，精密量取5ml，置25ml量瓶中，加无水乙醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取参照物溶液和供试品溶液各5μl，注入液相色谱仪，测定，记录色谱图，即得。

供试品指纹图谱中应分别呈现相应的参照物色谱峰保留时间相同的色谱峰。

按中药色谱指纹图谱相似度评价系统计算，供试品指纹图谱与对照指纹图谱的相似度不得低于0.95。



对照指纹图谱

峰4：姜黄酮　峰7：呋喃二烯

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 同〔指纹图谱〕项下。

对照品溶液的制备 同〔指纹图谱〕项下参照物溶液的制备。

测定法 分别精密吸取对照品溶液和〔指纹图谱〕项下的供试品溶液各5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含姜黄酮（$C_{15}H_{22}O$）不得少于7.5%，含呋喃二烯（$C_{15}H_{20}O$）不得少于10.0%。

【贮藏】 遮光，密封，置阴凉处。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

桉　　油

An You

EUCALYPTUS OIL

本品为桃金娘科植物蓝桉 *Eucalyptus globulus* Labill.、樟科植物樟 *Cinnamomum camphora*(L.)Presl 或上述两科同属其他植物经水蒸气蒸馏提取的挥发油。

【性状】 本品为无色或微黄色的澄清液体；有特异的芳香气，微似樟脑，味辛、凉。贮存日久，色稍变深。

本品在 70%乙醇中易溶。

相对密度 应为 0.895～0.920(附录Ⅶ A)。

折光率 应为 1.458～1.468(附录Ⅶ F)。

【鉴别】 取本品 0.1ml，加无水乙醇使成 1ml，振摇使溶解，作为供试品溶液。另取桉油精对照品，同法制成对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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，以环己烷-乙酸乙酯(9.5∶0.5)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，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 **水茴香烃** 取本品 2.5ml，加石油醚(60～90℃)12.5ml，摇匀，加亚硝酸钠溶液(5→8)5ml，再缓缓加入冰醋酸 5ml，搅匀，10 分钟内不得析出结晶。

重金属 取本品 1g，依法检查(附录Ⅸ E 第二法)，不得过百万分之十。

【含量测定】 取本品，照桉油精含量测定法(附录Ⅹ C)测定，即得。

本品含桉油精($C_{10}H_{18}O$)不得少于 70.0%(g/g)。

【贮藏】 遮光，密封，置阴凉处。

积雪草总苷

Jixuecao Zonggan

CENTELLA TOTAL GLUCOSIDES

本品为伞形科植物积雪草 *Centella asiatica*(L.)Urb. 的全草经加工制成的总苷。

【性状】 本品为淡黄色至淡棕黄色粉末；无臭，味苦、稍具引湿性。

本品在水、乙醇中易溶，在三氯甲烷、乙醚中不溶。

【鉴别】 (1)取本品约 2mg，置试管中，加醋酐 1ml，摇匀，沿试管壁缓缓加入硫酸 1ml，在两液接界处呈紫红色环。

(2)取本品粉末，加乙醇制成每 1ml 含 10mg 的溶液，作为供试品溶液。另取羟基积雪草苷对照品、积雪草苷对照品，分别加乙醇制成每 1ml 各含 10mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)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，喷以醋酐-硫酸-无水乙醇(1∶1∶10)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，显相同的两个蓝褐色斑点。

【检查】 **干燥失重** 取本品，在 105℃干燥至恒重，减失重量不得过 10.0%(附录Ⅸ G)。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法(附录Ⅸ B)测定，铅不得过百万分之五；镉不得过千万分之三；砷不得过百万分之二；汞不得过千万分之二；铜不得过百万分之二十。

【指纹图谱】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

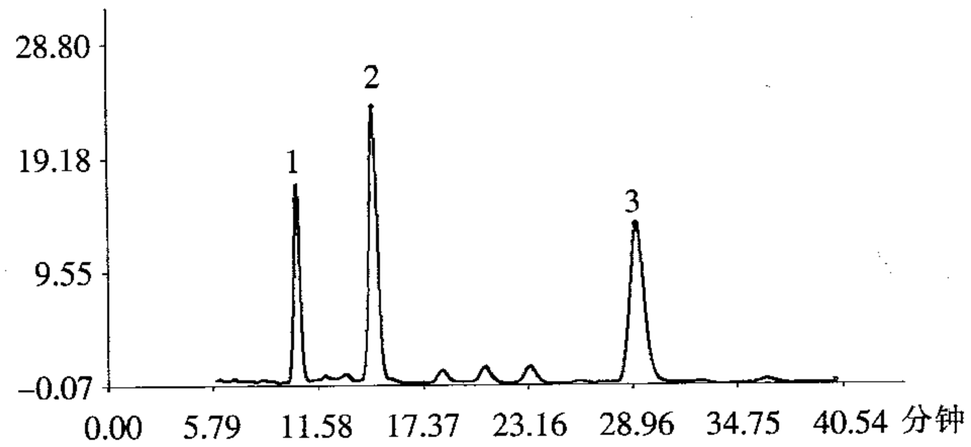
色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂(柱长为 25cm，内径为 4.6mm，粒径为 5μm)；以乙腈-2mmol/L 倍他环糊精溶液(24∶76)为流动相；检测波长为 205nm。理论板数按积雪草苷峰计算应不低于 4000。

参照物溶液的制备 取羟基积雪草苷对照品、积雪草苷对照品，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 同〔含量测定〕项下的供试品溶液制备。

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

按中药色谱指纹图谱相似度评价系统，供试品指纹图谱与对照指纹图谱经相似度计算，相似度不得低于 0.90。



对照指纹图谱

峰 2：羟基积雪草苷　峰 3：积雪草苷

积分参数 斜率灵敏度为 1，峰宽为 0.1，最小峰面积为 20，最小峰高为 0.5。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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。理论板数按积雪草苷峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取羟基积雪草苷对照品和积雪草苷对照品适量，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 取本品约 50mg，精密称定，置 50ml 量瓶中，加甲醇使溶解，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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

本品按干燥品计算，含总苷以羟基积雪草苷（$C_{48}H_{78}O_{20}$）和积雪草苷（$C_{48}H_{78}O_{19}$）的总量计，不得少于55.0%。

【贮藏】 密封。

【制剂】 积雪苷片

益母草流浸膏

Yimucao Liujingao

LEONURUS LIQUID EXTRACT

本品为益母草经加工制成的流浸膏。

【制法】 取益母草1000g，切碎，加水煎煮三次，合并煎液，滤过，滤液浓缩至约500ml，放冷，加入等量的乙醇，搅匀，静置，沉淀，滤过。滤渣用45%乙醇洗涤，洗液与滤液合并，减压回收乙醇，放冷，滤过，调整乙醇量至规定浓度，并使总量为1000ml，静置，俟澄清，滤过，即得。

【性状】 本品为棕褐色的液体；味微苦。

【鉴别】 取盐酸水苏碱对照品，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（附录Ⅵ B）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4μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正丁醇-乙酸乙酯-盐酸（8∶1∶3）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】 **乙醇量** 应为16%～20%（附录Ⅸ M）。

其他 应符合流浸膏剂与浸膏剂项下有关的各项规定（附录Ⅰ O）。

【含量测定】 取本品约5g，精密称定，用稀盐酸调节pH值至1～2，加在强酸性阳离子交换树脂柱（732型钠型，内径为2cm，柱高为15cm）上，以每分钟8ml的速度用水洗至流出液近无色，弃去水液，再以每分钟2ml的速度用2mol/L氨水溶液150ml洗脱，收集洗脱液，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，静置，取上清液，作为供试品溶液。另取盐酸水苏碱对照品适量，精密称定，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（附录Ⅵ B）试验，精密吸取供试品溶液8μl，对照品溶液3μl与8μl，分别交叉点于同一硅胶G薄层板上，以正丁醇-乙酸乙酯-盐酸（8∶1∶3）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-1%三氯化铁乙醇溶液（10∶1）混合溶液至斑点显色清晰，晾干，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（附录Ⅵ B薄层色谱扫描法）进行扫描，波长：$\lambda_S=510nm$，$\lambda_R=700nm$，测得供试品吸光度积分值与对照品吸光度积分值，计算，即得。

本品含盐酸水苏碱（$C_7H_{13}NO_2\cdot HCl$）不得少于0.20%。

【注意】 孕妇禁用。

【贮藏】 密封。

浙贝流浸膏

Zhebei Liujingao

THUNBERG FRITILLARY LIQUID EXTRACT

本品为百合科植物浙贝母 *Fritillaria thunbergii* Miq. 的干燥鳞茎经加工制成的流浸膏。

【制法】 取浙贝母1000g，粉碎成粗粉，用70%乙醇作溶剂，浸渍18小时后进行渗漉，收集初漉液850ml，另器保存，继续渗漉，俟可溶性成分完全漉出，续漉液在60℃以下浓缩至稠膏状，加入初漉液，混匀，加70%乙醇稀释至1000ml，静置，滤过，即得。

【性状】 本品为棕黄色至棕褐色的液体；味苦。

【鉴别】 取本品1ml，置具塞烧瓶中，加浓氨试液8滴，摇匀，蒸干，残渣加三氯甲烷1ml使溶解，作为供试品溶液。另取浙贝母对照药材0.5g，加浓氨试液8滴使湿润，加入乙醚-三氯甲烷-乙醇（25∶8∶2.5）的混合液40ml，超声处理10分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加三氯甲烷1ml使溶解，作为对照药材溶液。另取贝母素甲对照品、贝母素乙对照品适量，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（附录Ⅵ B）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】 **乙醇量** 应为50%～70%（附录Ⅸ M）。

其他 应符合流浸膏剂与浸膏剂项下有关各项规定（附录Ⅰ O）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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；用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各含贝母素甲0.1mg、贝母素乙75μg的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 精密吸取本品2ml，加浓氨试液4ml，混匀，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，用上述混合溶液补足减失的重量，混匀，静置数分钟，精密吸取下层液25ml，蒸干，残渣加甲醇溶解并转移至5ml的量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液10μl、20μl，供试品溶

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

液 20μl，注入液相色谱仪，测定，以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。

本品每 1ml 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 0.40mg 。

【贮藏】 密封，置阴凉干燥处。

黄芩提取物

Huangqin Tiquwu

SCUTELLARIA EXTRACT

本品为唇形科植物黄芩 *Scutellaria baicalensis* Georgi 的干燥根经加工制成的提取物。

【制法】 取黄芩，加水煎煮，合并煎液，浓缩至适量，用盐酸调节 pH 值至 1.0～2.0，80℃保温，静置，滤过，沉淀物加适量水搅匀，用 40%氢氧化钠溶液调节 pH 值至 7.0，加等量乙醇，搅拌使溶解，滤过，滤液用盐酸调节 pH 值至 1.0～2.0，60℃保温，静置，滤过，沉淀依次用适量水及不同浓度的乙醇洗至 pH 值至 7.0，挥尽乙醇，减压干燥，即得。

【性状】 本品为淡黄色至棕黄色的粉末；味淡、微苦。

【鉴别】 取本品 1mg，加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取黄芩苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）试验，吸取上述两种溶液各 2μl，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，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 **水分** 不得过 5.0%（附录Ⅸ H 第一法）。

炽灼残渣 不得过 0.8%（附录Ⅸ J）。

重金属 取炽灼残渣项下遗留的残渣，依法检查（附录Ⅸ E 第二法），不得过百万分之二十。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 取黄芩苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 60μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品约 10mg，精密称定，置 25ml 量瓶中，加甲醇适量使溶解，再加甲醇至刻度，摇匀。精密量取 5ml，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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

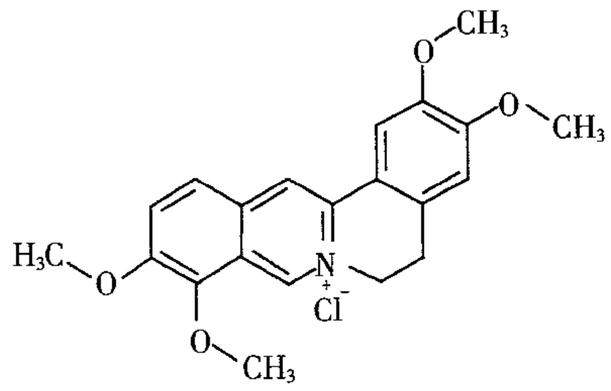
本品按干燥品计，含黄芩苷（$C_{21}H_{18}O_{11}$）不得少于 85.0%。

【贮藏】 密封，置阴凉干燥处。

黄藤素

Huangtengsu

FIBRIURETININ



$C_{21}H_{22}ClNO_4$ 387.86

本品为防己科植物黄藤 *Fibraurea recisa* Pierre. 干燥藤茎中提取得到的生物碱。

【制法】 取黄藤粗粉 1000g，加 0.3%～0.5%硫酸溶液浸泡 2 次，每次 24 小时，第一次 5 倍量，第二次 4 倍量，合并提取液，滤过，滤液加食盐约 800g，搅匀，静置，滤过，滤渣干燥，即得黄藤素粗品。取粗品 1000g，加 85%乙醇30 000ml及活性炭 100g，加热回流 30 分钟，趁热滤过，滤液浓缩至 15 000ml，室温静置 48 小时使结晶，滤过，结晶置 70℃下干燥，粉碎，即得。

【性状】 本品为黄色的针状结晶；无臭，味极苦。

本品在热水中易溶，在水中略溶，在乙醇或三氯甲烷中微溶，在乙醚中几乎不溶。

【鉴别】 （1）取本品粉末 50mg，加乙醇 10ml，搅拌溶解，滤过，滤液蒸干，残渣加水 5ml，缓缓加热溶解后，加氢氧化钠试液 2 滴，显橙红色，放冷，滤过。取滤液，加丙酮 4 滴，即发生浑浊，放置后，生成橙黄色沉淀。取上清液，加丙酮 1 滴，如仍发生浑浊，再加丙酮适量使沉淀完全，滤过，滤液显氯化物的鉴别反应（附录Ⅳ）。

（2）取本品粉末 1mg，加乙醇 10ml，搅拌溶解，滤过，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（附录Ⅵ B）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，以甲苯-异丙醇-乙酸乙酯-甲醇-浓氨试液（6∶1.5∶3∶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】 **盐酸小檗碱** 取本品粉末 5mg，加乙醇 10ml，搅拌溶解，滤过，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 0.1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）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，以甲苯-异丙醇-乙酸乙酯-甲醇-浓氨试液（6∶1.5∶3∶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

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，不得显相同颜色的荧光斑点。

水分 不得过15.0%(附录Ⅸ H第一法)。

炽灼残渣 不得过0.5%(附录Ⅸ J)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.4%磷酸溶液(32∶68)作流动相；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，加甲醇制成每1ml含盐酸巴马汀40μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品研匀，取100mg，精密称定，置100ml量瓶中，加入甲醇20ml，超声处理(功率300W，频率50kHz)5分钟，放冷，用水稀释至刻度，滤过，精密量取续滤液2ml，置50ml量瓶中，加水稀释至刻度，即得。

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

本品以干燥品计，含盐酸巴马汀($C_{21}H_{21}NO_4 \cdot HCl$)不得少于90.0%。

【贮藏】 密闭。

【制剂】 黄藤素片

银杏叶提取物

Yinxingye Tiquwu

GINGKO LEAVES EXTRACT

本品为银杏科植物银杏 *Ginkgo biloba* L. 的干燥叶经加工制成的提取物。

【制法】 取银杏叶，粉碎，用稀乙醇加热回流提取，合并提取液，回收乙醇并浓缩至适量，加在已处理好的大孔吸附树脂柱上，依次用水及不同浓度的乙醇洗脱，收集相应的洗脱液，回收乙醇，喷雾干燥；或回收乙醇，浓缩成稠膏，真空干燥，粉碎，即得。

【性状】 本品为浅棕黄色至棕褐色的粉末；味微苦。

【鉴别】 (1)取本品0.2g，加正丁醇15ml，置水浴中温浸15分钟并时时振摇，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取银杏叶对照提取物0.2g，同法制成对照提取物溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各3μl，分别点于同一以含0.4%醋酸钠的羧甲基纤维素钠溶液为黏合剂的硅胶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，置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照提取物色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

(2)照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取〔含量测定〕项下萜类内酯的供试品溶液和对照品溶液各15μl，分别点于同一以含0.4%醋酸钠的羧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，在15℃以下展开，取出，晾干，用醋酐蒸气熏15分钟，在140～160℃加热30分钟，放冷，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5.0%(附录Ⅸ H第一法)。

炽灼残渣 不得过0.8%(附录Ⅸ J)。

重金属 取炽灼残渣项下遗留的残渣，依法检查(附录Ⅸ E)，不得过百万分之二十。

黄酮苷元峰面积比 按〔含量测定〕项下的总黄酮醇苷色谱计算，槲皮素与山柰素的峰面积比应为0.8～1.2，异鼠李素与槲皮素的峰面积比值大于0.15。

总银杏酸 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-1%冰醋酸溶液(90∶10)为流动相；检测波长为310nm。理论板数按白果新酸峰计算应不低于4000。

对照品溶液的制备 取白果新酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含5μg的溶液，作为对照品溶液。另取总银杏酸对照品适量，加甲醇制成每1ml含100μg的溶液，作为定位用对照溶液。

供试品溶液的制备 取本品粉末约10g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入石油醚(60～90℃)50ml，密塞，称定重量，回流提取2小时，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25ml，减压回收溶剂至干，精密加入甲醇2ml，密塞，摇匀，即得。

测定法 精密吸取供试品溶液、对照品溶液及定位用对照溶液各10μl，注入液相色谱仪，计算供试品溶液中与总银杏酸对照品相应色谱峰的总峰面积，以白果新酸对照品外标法计算总银杏酸含量，即得。

本品含总银杏酸不得过百万分之十。

【含量测定】 **总黄酮醇苷** 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 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 分别取槲皮素对照品、山柰素对照品、异鼠李素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml分别含30μg、30μg、20μg的混合溶液，作为对照品溶液；或取已标示槲皮素、山柰素、异鼠李素含量的银杏叶对照提取物约35mg，精密称定，照供试品溶液的制备方法，同法制成对照提取物溶液。

供试品溶液的制备 取本品约35mg，精密称定，加甲醇-25%盐酸溶液(4∶1)的混合溶液25ml，置水浴中加热回流30分钟，迅速冷却至室温，转移至50ml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(或对照提取物溶液)与

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

供试品溶液各 10μl，注入液相色谱仪，测定，分别计算槲皮素、山柰素和异鼠李素的含量，按下式换算成总黄酮醇苷的含量。

总黄酮醇苷含量＝（槲皮素含量＋山柰素含量＋异鼠李素含量）×2.51

本品按干燥品计，含总黄酮醇苷不得少于 24.0%。

萜类内酯 照高效液相色谱法（附录Ⅵ D）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以正丙醇-四氢呋喃-水（1∶15∶84）为流动相；用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 2500。

对照品溶液的制备 分别取白果内酯对照品、银杏内酯 A 对照品、银杏内酯 B 对照品和银杏内酯 C 对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 各含 2mg、1mg、1mg、1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。或取已标示白果内酯、银杏内酯 A、银杏内酯 B 和银杏内酯 C 含量的银杏叶对照提取物约 0.15g，精密称定，照供试品溶液的制备方法，同法制成对照提取物溶液。

供试品溶液的制备 取本品约 0.15g，精密称定，加水 10ml，置水浴中温热使溶散，加 2%盐酸溶液 2 滴，用乙酸乙酯振摇提取 4 次（15ml、10ml、10ml、10ml），合并提取液，用 5%醋酸钠溶液 20ml 洗涤，分取醋酸钠液，用乙酸乙酯 10ml 洗涤。合并乙酸乙酯提取液及洗涤液，用水洗涤 2 次，每次 20ml，分取水液，用乙酸乙酯 10ml 洗涤，合并乙酸乙酯液，回收溶剂至干，残渣用甲醇溶解并转移至 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（或对照提取物溶液）5μl、10μl，供试品溶液 5～10μl，注入液相色谱仪，测定，用外标两点法对数方程分别计算白果内酯、银杏内酯 A、银杏内酯 B 和银杏内酯 C 的含量，即得。

本品按干燥品计算，含萜类内酯以白果内酯（$C_{15}H_{18}O_8$）、银杏内酯 A（$C_{20}H_{24}O_9$）、银杏内酯 B（$C_{20}H_{24}O_{10}$）和银杏内酯 C（$C_{20}H_{24}O_{11}$）的总量计，不得少于 6.0%。

【贮藏】 遮光，密封。

【制剂】 银杏叶片

麻　油

Ma You

SESAME OIL

本品为脂麻科植物脂麻 *Sesamum indicum* L. 的成熟种子用压榨法得到的脂肪油。

【性状】 本品为淡黄色或棕黄色的澄明液体；气微或带有熟芝麻的香气，味淡。

本品与三氯甲烷、乙醚、石油醚或二硫化碳能任意混溶，在乙醇中微溶。

相对密度 应为 0.917～0.923（附录Ⅶ A）。

折光率 应为 1.471～1.475（附录Ⅶ F）。

【鉴别】 取本品 1ml，置试管中，加含蔗糖 0.1g 的盐酸 10ml，振摇半分钟，酸层即显粉红色，静置后，渐变为红色。

【检查】 **酸值** 应不大于 2.5（附录Ⅸ N）。

皂化值 应为 188～195（附录Ⅸ N）。

碘值 应为 103～116（附录Ⅸ N）。

加热试验 取本品 50ml，依法试验（附录Ⅸ N），不得有沉淀析出。

杂质 不得过 0.2%（附录Ⅸ N）。

水分与挥发物 不得过 0.2%（附录Ⅸ N）。

【用途】 润滑剂及赋形剂。内服可润肠、润肺；外用作为软膏及硬膏基质。

【贮藏】 遮光，密封，置阴凉处。

蓖　麻　油

Bima You

CASTOR OIL

本品为大戟科植物蓖麻 *Ricinus communis* L. 的成熟种子经榨取并精制得到的脂肪油。

【性状】 本品为几乎无色或微带黄色的澄清黏稠液体；气微；味淡而后微辛。

本品在乙醇中易溶，与无水乙醇、三氯甲烷、乙醚或冰醋酸能任意混合。

相对密度 在 25℃时应为 0.956～0.969（附录Ⅶ A）。

折光率 应为 1.478～1.480（附录Ⅶ F）。

【鉴别】 取〔含量测定〕项下无水硫酸钠脱水后的上清液，作为供试品溶液。取蓖麻油酸甲酯对照品，加正己烷制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）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（60～90℃）-乙醚-甲酸（11∶4.5∶0.5）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，显相同的黄色斑点。

【检查】 **酸值** 应不大于 2.0（附录Ⅸ N）。

皂化值 应为 176～186（附录Ⅸ N）。

碘值 应为 82～90（附录Ⅸ N）。

他种油类 取本品 1g，加乙醇 4ml，应澄清溶解，再加乙醇 15ml，溶液不得发生浑浊。

【含量测定】 照气相色谱法（附录Ⅵ E）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以硝基对苯二甲酸改性聚乙二醇为固定相的毛细管柱（柱长为 30.0m，内径为 0.32mm，膜厚度为 0.5μm），柱温为 220℃。理论板数按蓖麻油酸甲酯计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备 取蓖麻油酸甲酯对照品适量，精密

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

称定，加正己烷制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，即得（每 1ml 折合蓖麻油酸为 0.4775mg）。

供试品溶液的制备 取本品 40mg，精密称定，置 50ml 圆底烧瓶中，加入 0.5mol/L 氢氧化钾-甲醇溶液 5ml，在 60℃水浴中回流 30 分钟，至油滴全部消失，再加入三氟化硼乙醚-甲醇（1∶3，ml/ml）4ml，回流 5 分钟，冷却，精密加入正己烷 5ml，振摇 5 分钟，分取正己烷，用饱和氯化钠溶液洗涤两次，每次 5ml，放置，取上清液，置 10ml 具塞试管中，加 1g 无水硫酸钠脱水，振摇，精密量取上清液 1ml，置 10ml 量瓶中，用正己烷稀释至刻度，摇匀，即得。

测定法 分别精密吸取对照品和供试品溶液各 1μl，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品中含蓖麻油酸（$C_{18}H_{34}O_3$）不得少于 50.0%。

【贮藏】 遮光，密封，置阴凉处。

满山红油

Manshanhong You

DAHURIAN RHODODENDRON LEAF OIL

本品为杜鹃花科植物兴安杜鹃 *Rhododendron dauricum* L. 的叶经水蒸气蒸馏提取的挥发油。

【性状】 本品为淡黄绿色至黄棕色的澄清液体；有强烈刺激性香气，味清凉而辛辣。放冷至－10℃以下，即析出结晶。

本品在甲醇、乙醇、丙酮、三氯甲烷或乙醚中极易溶解，在水中微溶。

【鉴别】 取本品 0.1g，加正己烷 5ml 使溶解，置硅胶柱（120～150 目，3g，内径为 1cm，湿法装柱，上加无水硫酸钠 3g）上，用正己烷 50ml 洗脱，弃去洗脱液，再用正己烷-乙酸乙酯（50∶1）50ml 洗脱，收集洗脱液，作为供试品溶液。另取栾牛儿酮对照品，加正己烷制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录Ⅵ B）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，以正己烷-乙酸乙酯（14∶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】 **相对密度** 应为 0.935～0.950（附录Ⅶ A）。

折光率 应为 1.500～1.520（附录Ⅶ F）。

【特征图谱】 照气相色谱法（附录Ⅵ E）测定。

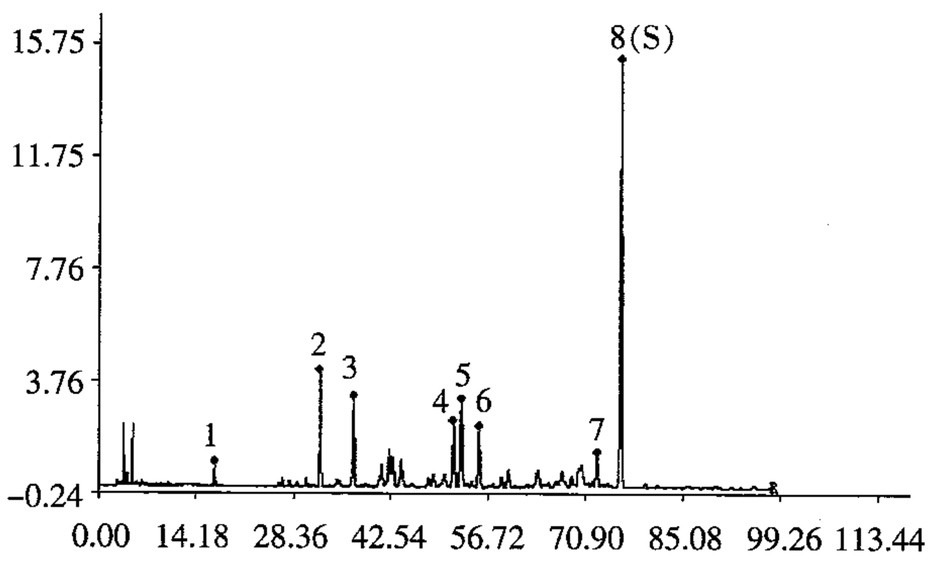
色谱条件与系统适用性试验 以 5%二苯基-95%二甲基聚硅氧烷为固定相的毛细管柱（柱长为 30m，内径为 0.25mm，膜厚度为 0.25μm）；柱温为程序升温：初始温度 100℃，保持 18 分钟，以每分钟 0.5℃的速度升温至 110℃，保持 10 分钟；再以每分钟 1℃的速度升温至 140℃，保持 20 分钟；分流进样，分流比 10∶1。载气为氮气，载气流速为每分钟 1.3ml。理论板数按栾牛儿酮峰计算应不低于 400 000，4 峰 4 与峰 5 的分离度应不低于 1.5。

参照物溶液的制备 取乙酸龙脑酯对照品、栾牛儿酮对照品适量，精密称定，分别加甲醇制成每 1ml 含乙酸龙脑酯 20μg 和栾牛儿酮 0.5mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品 0.1g，精密称定，置 50ml 量瓶中，加甲醇使溶解并稀释至刻度，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 1μl，注入气相色谱仪，测定，记录色谱图，即得。

供试品特征图谱中应呈现 8 个特征峰，其中 2 个峰应分别与相应的参照物峰保留时间相同，与栾牛儿酮参照物峰相应的峰为 S 峰，计算特征峰 2～8 与 S 峰的相对保留时间，其相对保留时间应在规定值的±5%之内。规定值为：0.42（峰 2）、0.49（峰 3）、0.68（峰 4）、0.70（峰 5）、0.73（峰 6）、0.95（峰 7）、1.00（峰 8）。



对照特征图谱

峰 1：乙酸龙脑酯　峰 8(S)：栾牛儿酮

【含量测定】 照气相色谱法（附录Ⅵ E）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以 5%二苯基-95%二甲基聚硅氧烷为固定相的毛细管柱（柱长为 30m，内径为 0.25mm，膜厚度为 0.25μm）；柱温 130℃；分流进样，分流比 20∶1。理论板数按栾牛儿酮峰计算应不低于 50 000。

对照品溶液的制备 取栾牛儿酮对照品适量，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 0.1g，精密称定，置 50ml 量瓶中，加甲醇使溶解并稀释至刻度，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 1μl，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品含栾牛儿酮（$C_{15}H_{22}O$）不得少于 20.0%。

【贮藏】 避光，密封，置阴凉处。

【制剂】 满山红油滴丸

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

薄荷素油

Bohesu You

PEPPERMINT OIL

本品为唇形科植物薄荷 *Mentha haplocalyx* Briq. 的新鲜茎和叶经水蒸气蒸馏、冷冻、部分脱脑加工提取的挥发油。

【性状】 本品为无色或淡黄色的澄清液体；有特殊清凉香气，味初辛、后凉。存放日久，色渐变深。

本品与乙醇、三氯甲烷或乙醚能任意混溶。

相对密度 应为 0.888～0.908(附录Ⅶ A)。

旋光度 取本品，依法测定(附录Ⅶ E)，旋光度应为 −17°～−24°。

折光率 应为 1.456～1.466(附录Ⅶ F)。

【鉴别】 取本品 0.1g，加无水乙醇 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取薄荷素油对照提取物，同法制成对照提取物溶液。照薄层色谱法(附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各 5μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯(19∶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，在与对照提取物色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。喷以茴香醛试液，在 105℃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；置紫外光灯(365nm)下检视，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 **颜色** 取本品与同体积的黄色 6 号标准比色液比较，不得更深。

乙醇中不溶物 取本品 1ml，加 70%乙醇 3.5ml，溶液应澄清。

酸值 应不大于 1.5(附录Ⅸ N)。

【指纹图谱】 照气相色谱法(附录Ⅵ E)测定。

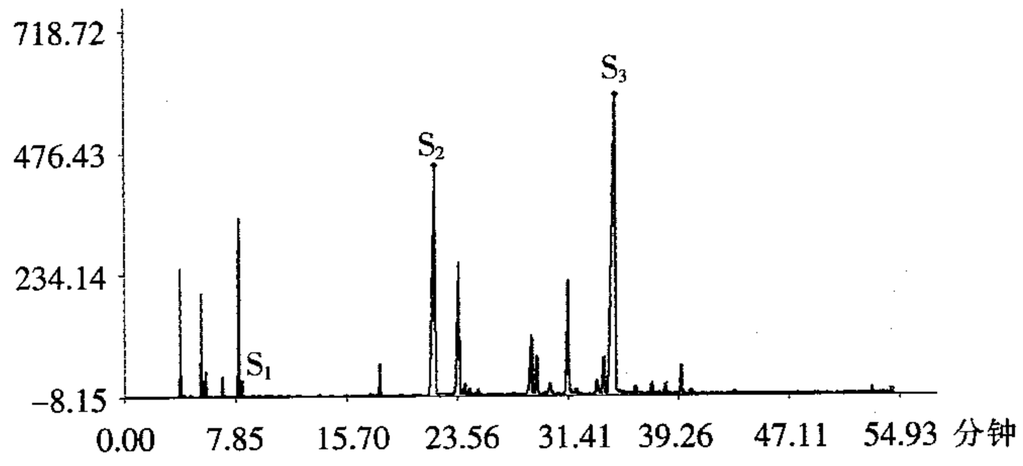
色谱条件与系统适用性试验 以改性聚乙二醇为固定相的毛细管柱(柱长为 30m，内径为 0.25mm，膜厚度为 0.25μm)；柱温为程序升温：初始温度 60℃，保持 4 分钟，以每分钟 1.5℃的速率升温至 130℃，再以每分钟 20℃的速率升温至 200℃；进样口温度 250℃；检测器温度 250℃；分流进样，分流比 100∶1。理论板数按薄荷脑峰计算应不低于 50 000。

参照物溶液的制备 取桉油精对照品、(−)-薄荷酮对照品、薄荷脑对照品，精密称定，分别加无水乙醇制成每 1ml 含 5mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品，即得。

测定法 分别精密吸取参照物溶液 2μl 和供试品溶液 0.2μl，注入气相色谱仪，测定，记录色谱图，即得。

供试品指纹图谱中应分别呈现与参照物色谱峰保留时间相同的色谱峰，按中药色谱指纹图谱相似度评价系统计算，供试品指纹图谱与对照指纹图谱的相似度不得低于 0.90。



对照指纹图谱

峰 S_1：桉油精　峰 S_2：(−)-薄荷酮峰　峰 S_3：薄荷脑

积分参数 斜率灵敏度为 1，峰宽为 0.1，最小峰面积为 20，最小峰高为 10。

【含量测定】 照气相色谱法(附录Ⅵ E)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以改性聚乙二醇为固定相的毛细管柱(柱长为 30m，内径为 0.25mm，膜厚度为 0.25μm)；柱温为程序升温：初始温度 60℃，保持 4 分钟，以每分钟 2℃的速率升温至 100℃，再以每分钟 10℃的速率升温至 230℃，保持 1 分钟；进样口温度 250℃；检测器温度 250℃；分流进样，分流比 5∶1。理论板数按萘峰计算应不低于 20 000。

校正因子测定 取萘适量，精密称定，加无水乙醇制成每 1ml 含 1.8mg 的溶液，摇匀，作为内标溶液。另取薄荷脑对照品约 30mg，精密称定，置 10ml 量瓶中，加内标溶液至刻度，摇匀，吸取 1μl 注入气相色谱仪，计算校正因子。

测定法 取本品约 80mg，精密称定，置 10ml 量瓶中，加内标溶液至刻度，摇匀，吸取 1μl 注入气相色谱仪，测定，即得。

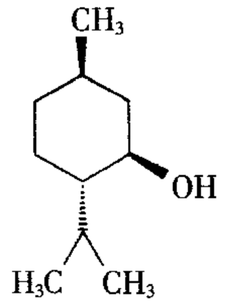
本品含薄荷脑($C_{10}H_{20}O$)应为 28.0%～40.0%。

【贮藏】 遮光，密封，置阴凉处。

薄　荷　脑

Bohenao

l − MENTHOL



$C_{10}H_{20}O$　156.27

本品为唇形科植物薄荷 *Mentha haplocalyx* Briq. 的新鲜茎和叶经水蒸气蒸馏、冷冻、重结晶得到的一种饱和的环状醇，为 *l*-1-甲基-4-异丙基环己醇-3。

【性状】 本品为无色针状或棱柱状结晶或白色结晶性粉末；有薄荷的特殊香气，味初灼热后清凉。乙醇溶液显中性反应。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

本品在乙醇、三氯甲烷、乙醚中极易溶解，在水中极微溶解。

熔点 应为42～44℃(附录Ⅶ C)。

比旋度 取本品，精密称定，加乙醇制成每1ml含0.1g的溶液，依法测定(附录Ⅶ E)，比旋度应为－49°～－50°。

【鉴别】 (1)取本品1g，加硫酸20ml使溶解，即显橙红色，24小时后析出无薄荷脑香气的无色油层(与麝香草酚的区别)。

(2)取本品50mg，加冰醋酸1ml使溶解，加硫酸6滴与硝酸1滴的冷混合液，仅显淡黄色(与麝香草酚的区别)。

【检查】 **有关物质** 取本品适量，加无水乙醇稀释制成每1ml含50mg的溶液，作为供试品溶液；精密量取薄荷脑对照品适量，加无水乙醇制成每1ml含薄荷脑0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照〔含量测定〕项下的色谱条件，其中柱温为110℃，取对照品溶液1μl注入气相色谱仪，调节检测灵敏度，使主成分色谱峰的峰高为满量程的20%～30%；再精密量取供试品溶液与对照品溶液各1μl，分别注入气相色谱仪，记录色谱图至主成分峰保留时间的2倍。供试品色谱图中如有杂质峰，各杂质峰面积的和不得大于对照品溶液的主峰面积(1.0%)。

不挥发物 取本品2g，置已干燥至恒重的蒸发皿中，在水浴上加热，使缓缓挥散后，在105℃干燥至恒重，遗留残渣不得过1mg。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法(附录Ⅸ B)测定，铅不得过百万分之五；镉不得过千万分之三；砷不得过百万分之二；汞不得过千万分之二；铜不得过百万分之二十。

【含量测定】 照气相色谱法(附录Ⅵ E)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以交联键合聚乙二醇为固定相的毛细管柱；柱温120℃；进样口温度250℃；检测器温度250℃；分流进样，分流比10∶1。理论板数按薄荷脑峰计算应不低于10 000。

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约含1mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品约10mg，精密称定，置10ml量瓶中，加无水乙醇溶解并稀释至刻度，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1μl，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品含薄荷脑($C_{10}H_{20}O$)应为95.0%～105.0%。

【贮藏】 密封，置阴凉处。

颠茄流浸膏

Dianqie Liujingao

BELLADONNA LIQUID EXTRACT

本品为茄科植物颠茄 *Atropa belladonna* L. 的干燥全草经加工制成的流浸膏。

【制法】 取颠茄草粗粉1000g，照颠茄浸膏的〔制法〕项下渗漉液制得稠膏，测定生物碱含量后，加85%乙醇适量，并用水稀释，使含生物碱和乙醇量均符合规定，静置，俟澄清，滤过，即得。

【性状】 本品为棕色的液体；气微臭。

相对密度 应为0.892～1.090(附录Ⅶ A)。

【鉴别】 (1)取本品1ml，加水5ml、浓氨试液5ml，用乙醚振摇提取3次，每次10ml，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。另取硫酸阿托品对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取供试品溶液1μl、对照品溶液5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-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。

(2)取〔含量测定〕项下的备用续滤液作为供试品溶液。另取氢溴酸东莨菪碱对照品、左旋山莨菪碱对照品和硫酸阿托品对照品适量，加〔含量测定〕项下的流动相分别制成每1ml各含0.1mg的溶液，作为对照品溶液。照〔含量测定〕项下的方法测定，供试品色谱中应呈现与氢溴酸东莨菪碱对照品、左旋山莨菪碱对照品和硫酸阿托品对照品色谱峰保留时间相同的色谱峰。上述三个色谱峰与其他峰的分离度均不得小于1.5；除硫酸阿托品色谱峰之外的其余两个色谱峰的峰面积之和不得小于上述三个色谱峰总峰面积的6.3%。

【检查】 **乙醇量** 应为52%～66%(附录Ⅸ M)。

总固体 精密量取本品10ml，置已干燥至恒重的蒸发皿中，蒸干，在105℃干燥3小时，移至干燥器中，冷却30分钟，迅速称定重量。本品含总固体不得少于1.7g。

其他 应符合流浸膏剂与浸膏剂项下有关的各项规定(附录Ⅰ O)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-磷酸盐缓冲液(取6.8g磷酸二氢钾溶于1000ml水中，加入10ml三乙胺，用磷酸调节pH值至2.8)(7∶93)为流动相；检测波长为210nm。理论板数按硫酸阿托品峰计算应不低于4000。

对照品溶液的制备 精密称取120℃干燥至恒重的硫酸阿托品对照品适量，加流动相制成每1ml含0.17mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 精密量取本品2ml，置分液漏斗中，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

加氨试液 15ml，摇匀，用乙酸乙酯提取五次，每次 15ml，合并乙酸乙酯提取液，蒸干，残渣加流动相溶解并转移至 10ml 量瓶中，用流动相稀释至刻度，摇匀，滤过，续滤液备用；精密量取续滤液 1ml，置 10ml 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1ml 含生物碱以硫酸阿托品〔$(C_{17}H_{23}NO_3)_2 \cdot H_2SO_4$〕计，不得少于 6.6mg。

【贮藏】 密封，置阴凉处。

颠茄浸膏

Dianqie Jingao

BELLADONNA EXTRACT

本品为茄科植物颠茄 *Atropa belladonna* L. 的干燥全草经加工制成的浸膏。

【制法】 取颠茄草粗粉 1000g，用 85%乙醇作溶剂，浸渍 48 小时后，以每分钟 1～3ml 的速度缓缓渗漉，收集初漉液约 3000ml，另器保存，继续渗漉，俟生物碱完全漉出，续漉液作下次渗漉的溶剂用。将初漉液在 60℃减压回收乙醇，放冷至室温，分离除去叶绿素，滤过，滤液在 60～70℃蒸至稠膏状，加 10 倍量的乙醇，搅拌均匀，静置，俟沉淀完全，吸取上清液，在 60℃减压回收乙醇后，浓缩至稠膏状，取出约 3g，照〔含量测定〕项下的方法，测定生物碱的含量，加稀释剂适量，使生物碱的含量符合规定，低温干燥，研细，过四号筛，即得。

【性状】 本品为灰绿色的粉末。

【鉴别】 (1)取本品 1g，置离心管中，加水 5ml、浓氨试液 5ml，摇匀，加乙醚 10ml，剧烈振摇，离心，取上清液，反复操作三次，合并乙醚液，蒸干，残渣加乙酸乙酯 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取硫酸阿托品对照品，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(附录Ⅵ B)试验，吸取上述供试品溶液 1μl、对照品溶液 3μl，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。

(2)取〔含量测定〕项下的备用续滤液作为供试品溶液。另取氢溴酸东莨菪碱对照品、左旋山莨菪碱对照品和硫酸阿托品对照品适量，加〔含量测定〕项下的流动相分别制成每 1ml 各含 0.1mg 的溶液，作为对照品溶液。照〔含量测定〕项下的方法测定，供试品色谱中应呈现与氢溴酸东莨菪碱对照品、左旋山莨菪碱对照品和硫酸阿托品对照品色谱保留时间相同的色谱峰。上述三个色谱峰与其他峰的分离度均不得小于 1.5；除硫酸阿托品色谱峰之外的其余两个色谱峰的峰面积之和不得小于上述三个色谱峰总峰面积的 0.64%。

【检查】 **干燥失重** 取本品，在 105℃干燥至恒重，减失重量不得过 3.7%(附录Ⅸ G)。

其他 应符合流浸膏剂与浸膏剂项下有关的各项规定(附录Ⅰ O)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-磷酸盐缓冲液(取 6.8g 磷酸二氢钾溶于 1000ml 水中，加入 10ml 三乙胺，用磷酸调节 pH 值至 2.8)(7∶93)为流动相；检测波长为 210nm。理论板数按硫酸阿托品峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取 120℃干燥至恒重的硫酸阿托品对照品适量，精密称定，加流动相制成每 1ml 含 0.25mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品约 2g，精密称定，置离心管中，加氨试液 15ml，摇匀，再加乙酸乙酯 15ml，剧烈振摇，离心(10℃，转速为每分钟 4000 转)5 分钟，取上清液，反复操作五次，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加流动相溶解并转移至 10ml 量瓶，用流动相稀释至刻度，摇匀，滤过，续滤液备用；精密量取续滤液 1ml，置 10ml 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含生物碱以硫酸阿托品〔$(C_{17}H_{23}NO_3)_2 \cdot H_2SO_4$〕计，不得少于 9.7mg。

【贮藏】 密封，置阴凉处。

【制剂】 颠茄片

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

成方制剂和单味制剂

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

目　次

附录Ⅰ　制剂通则 …… 附录 5
ⅠA　丸剂 …… 附录 5
ⅠB　散剂 …… 附录 6
ⅠC　颗粒剂 …… 附录 6
ⅠD　片剂 …… 附录 7
ⅠE　锭剂 …… 附录 7
ⅠF　煎膏剂(膏滋) …… 附录 8
ⅠG　胶剂 …… 附录 8
ⅠH　糖浆剂 …… 附录 8
ⅠI　贴膏剂 …… 附录 8
ⅠJ　合剂 …… 附录 9
ⅠK　滴丸剂 …… 附录 9
ⅠL　胶囊剂 …… 附录 10
ⅠM　酒剂 …… 附录 10
ⅠN　酊剂 …… 附录 11
ⅠO　流浸膏剂与浸膏剂 …… 附录 11
ⅠP　膏药 …… 附录 11
ⅠQ　凝胶剂 …… 附录 12
ⅠR　软膏剂 …… 附录 12
ⅠS　露剂 …… 附录 12
ⅠT　茶剂 …… 附录 13
ⅠU　注射剂 …… 附录 13
ⅠV　搽剂　洗剂　涂膜剂 …… 附录 15
ⅠW　栓剂 …… 附录 15
ⅠX　鼻用制剂 …… 附录 15
ⅠY　眼用制剂 …… 附录 16
ⅠZ　气雾剂　喷雾剂 …… 附录 16
附录Ⅱ …… 附录 17
ⅡA　药材和饮片取样法 …… 附录 17
ⅡB　药材和饮片检定通则 …… 附录 18
ⅡC　显微鉴别法 …… 附录 18
ⅡD　炮制通则 …… 附录 20
附录Ⅲ　成方制剂中本版药典未收载的药材和饮片 …… 附录 21
附录Ⅳ　一般鉴别试验 …… 附录 27
附录Ⅴ　分光光度法 …… 附录 30
ⅤA　紫外-可见分光光度法 …… 附录 30
ⅤC　红外分光光度法 …… 附录 31
ⅤD　原子吸收分光光度法 …… 附录 32
附录Ⅵ　色谱法 …… 附录 33
ⅥA　纸色谱法 …… 附录 33
ⅥB　薄层色谱法 …… 附录 34
ⅥC　柱色谱法 …… 附录 35
ⅥD　高效液相色谱法 …… 附录 36
ⅥE　气相色谱法 …… 附录 38
ⅥF　毛细管电泳法 …… 附录 39
ⅥG　离子色谱法 …… 附录 40
附录Ⅶ …… 附录 41
ⅦA　相对密度测定法 …… 附录 41
ⅦB　馏程测定法 …… 附录 42
ⅦC　熔点测定法 …… 附录 43
ⅦD　凝点测定法 …… 附录 43
ⅦE　旋光度测定法 …… 附录 44
ⅦF　折光率测定法 …… 附录 44
ⅦG　pH 值测定法 …… 附录 45
附录Ⅷ …… 附录 46
ⅧA　电位滴定法与永停滴定法 …… 附录 46
ⅧB　非水溶液滴定法 …… 附录 47
附录Ⅸ …… 附录 47
ⅨA　杂质检查法 …… 附录 47
ⅨB　铅、镉、砷、汞、铜测定法 …… 附录 48
ⅨC　氯化物检查法 …… 附录 49
ⅨD　铁盐检查法 …… 附录 50
ⅨE　重金属检查法 …… 附录 50
ⅨF　砷盐检查法 …… 附录 50
ⅨG　干燥失重测定法 …… 附录 51
ⅨH　水分测定法 …… 附录 52
ⅨJ　炽灼残渣检查法 …… 附录 53
ⅨK　灰分测定法 …… 附录 53
ⅨL　氮测定法 …… 附录 53
ⅨM　乙醇量测定法 …… 附录 54
ⅨN　脂肪与脂肪油测定法 …… 附录 55
ⅨO　膨胀度测定法 …… 附录 56
ⅨP　酸败度测定法 …… 附录 56
ⅨQ　农药残留量测定法 …… 附录 57
ⅨR　不溶性微粒检查法 …… 附录 58
ⅨS　注射剂有关物质检查法 …… 附录 60
ⅨT　甲醇量检查法 …… 附录 60
ⅨU　二氧化硫残留量测定法 …… 附录 61
ⅨV　黄曲霉毒素测定法 …… 附录 61
附录Ⅹ …… 附录 62
ⅩA　浸出物测定法 …… 附录 62

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

X B 鞣质含量测定法 …… 附录 62
X C 桉油精含量测定法 …… 附录 62
X D 挥发油测定法 …… 附录 63
附录XI …… 附录 63
XI A 溶液颜色检查法 …… 附录 63
XI B 粒度测定法 …… 附录 65
XI C 可见异物检查法 …… 附录 66
XI D 电感耦合等离子体质谱法 …… 附录 67
XI E 电感耦合等离子体原子发射光谱法 …… 附录 69
XI F 渗透压摩尔浓度测定法 …… 附录 70
附录XII …… 附录 71
XII A 崩解时限检查法 …… 附录 71
XII B 融变时限检查法 …… 附录 72
XII C 最低装量检查法 …… 附录 73
XII D 膏药软化点测定法 …… 附录 73
XII E 贴膏剂黏附力测定法 …… 附录 74
附录XIII …… 附录 75
XIII A 热原检查法 …… 附录 75
XIII B 无菌检查法 …… 附录 76
XIII C 微生物限度检查法 …… 附录 79
XIII D 细菌内毒素检查法 …… 附录 88
XIII E 异常毒性检查法 …… 附录 91
XIII F 降压物质检查法 …… 附录 92
XIII G 过敏反应检查法 …… 附录 92
XIII H 溶血与凝聚检查法 …… 附录 92
附录XIV 制药用水 …… 附录 93
附录XV …… 附录 93
XV A 试药 …… 附录 93
XV B 试液 …… 附录 107
XV C 试纸 …… 附录 110
XV D 缓冲液 …… 附录 110
XV E 指示剂与指示液 …… 附录 111
XV F 滴定液 …… 附录 112
XV G 对照品 对照药材 对照提取物 … 附录 116
附录XVI 灭菌法 …… 附录 125
附录XVII 原子量表 …… 附录 129
附录XVIII …… 附录 130
XVIII A 中药质量标准分析方法验证指导原则 …… 附录 130
XVIII B 中药注射剂安全性检查法应用指导原则 …… 附录 131
XVIII C 中药生物活性测定指导原则 …… 附录 132
XVIII D 抑菌剂效力检查法指导原则 …… 附录 134
XVIII E 药品微生物检验替代方法验证指导原则 …… 附录 135
XVIII F 微生物限度检查法应用指导原则 …… 附录 138
XVIII G 药品微生物实验室规范指导原则 …… 附录 138

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com