17458

67'
5048
2

中华人民共和国药典

一九六三年版

二部

中华人民共和国卫生部药典委員会　編

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

中华人民共和国药典1963年版二部

开本：787×1092/16　印張：52　插頁：6　字数：1020千字

中华人民共和国卫生部药典委员会　編

人民卫生出版社出版

（北京書刊出版业营业許可証出字第〇四六号）

·北京崇文区精子胡同三十六号·

北京新华印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·各地新华书店經售

統一书号：14048·2940　　1964年7月第1版　1964年7月第1次印刷

定　价：（科八）6.70元　　印　数：1—70,000

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

中华人民共和国药典 1963 年版（二部）主編及主要协作单位

主 編 单 位

中华人民共和国卫生部药典委员会

主要协作单位

卫生部药品生物制品检定所
上海市卫生局药品检验所
江苏省卫生厅药品检验所
辽宁省卫生厅药品检验所
武汉市卫生局药品检验所
北京市公共卫生局药品检验所
中国医学科学院
中国医学科学院药物研究所
中国医学科学院抗菌素研究所
卫生部生物制品研究所
化工部上海医药工业研究院
化工部北京医药工业研究院
北京医学院
北京第二医学院
北京医学院药学系
南京药学院
上海第一医学院药学系
四川医学院药学系
第二军医大学药学系
上海医药工业公司
中国医药公司
中国医药公司北京采购供应站

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

前　言

药品是人們同疾病作斗爭的一項重要武器。药品质量的好坏是关系着千百万人民的身体健康和生命的大事。制定药品标准是保证人民用药安全有效、促进药品生产发展的一項重要措施。药品标准是对药品的质量規格及其檢驗方法所作的技术規定，中西药品的生产、供应、使用、檢驗等单位都必須切实遵照执行。1953 年和 1957 年曾先后出版了中华人民共和国药典及其增补本，并在全国試行。为了适应我国卫生事业发展的需要，本委員会遵照中华人民共和国卫生部的指示，从 1957 年开始組織編訂本版药典。

本版药典共收載药品一千三百一十种，分为"一部"、"二部"两册出版。"一部"正文收載我国宝貴的医药遺产中广大人民常用的中药材四百四十六种及中药成方制剂一百九十七种，附录概述中药材炮炙通則和中药成方制剂通則。"二部"正文收載我国人民广泛使用的化学药品、抗菌素、生物制品等各类药品及制剂等六百六十七种，附录概述制剂通則与生物制品通則，一般檢驗法与測定法等。

本版药典的药品名称均列有汉語拼音，为了使用方便，"一部"按药品中文名称笔画順序排列，"二部"按药品拉丁名称的字母排列，制剂（除复方制剂外）排在原药后面。在每个药品項下扼要說明主要作用和用途（或功能与主治）作为用药的参考。

本版药典經向全国各地广泛征求意見后曾多次加以修改，前后得到医药生产、供应、研究部門、医药院校、医疗机构、药品檢驗所及有关专家、技术人員給以大力协助，并承中国文字改革委員会对中西药品名称的汉語拼音和簡化字体进行了审定，特此致謝。本版药典仍不免有不够完善之处，希望各有关方面予以指正，以便修訂。

中华人民共和国卫生部药典委員会

一九六三年十月

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

凡　例

中华人民共和国药典1963年版，简称中国药典1963年版，分一、二两部，一部收载中药材及中药成方制剂，二部收载化学药、抗菌素、生物制品及制剂等。

二部内容分正文与附录两部分，正文記載各类药品及制剂，附录記載制剂通則与生物制品通則、一般的檢驗法与測定法、試药、試液、指示剂、当量液与附表等。正文中所載各药品的先后次序按药品拉丁名称的字母排列，制剂排在原药后面，复方制剂仍按拉丁名称字母排列。

使用本版药典二部时应注意以下各点：

（一）药品規定下列各項：（1）中文名称、汉語拼音名称与拉丁名称；（2）結构式；（3）分子式与分子量；（4）来源；（5）含量与效价标准；（6）处方；（7）制法；（8）性状；（9）鑒别；（10）檢查；（11）含量或效价測定；（12）作用与用途；（13）用法与用量；（14）注意；（15）規格；（16）貯藏；（17）制剂。以上項目根据具体情况决定，必要时可以增減。

（二）性状系指药品应有的外形及一般的理化性质。

（三）溶解度除另有規定外，一般以下列名詞表示：

极易溶解……指溶质1分能在溶媒——不到1分中溶解。

易溶……指溶质1分能在溶媒1——不到10分中溶解。

溶解……指溶质1分能在溶媒10——不到30分中溶解。

略溶……指溶质1分能在溶媒30——不到100分中溶解。

微溶……指溶质1分能在溶媒100——不到1000分中溶解。

极微溶解……指溶质1分能在溶媒1000——不到10000分中溶解。

几乎不溶或不溶……指溶质1分在溶媒10000分中不能完全溶解。

（四）百分比用"%"符号表示，系指重量的比例。但溶液的百分比系指溶液100 ml中含有溶质若干g；醇的百分比系指在20°时容量的比例。此外，得根据需要采用下列符号：

%(g/g)表示100 g中含有若干g。

%(ml/ml)表示100 ml中含有若干ml。

%(ml/g)表示100 g中含有若干ml。

%(g/ml)表示100 ml中含有若干g。

（五）檢查項下規定的各种杂质，系指药品在制造或貯藏过程中可能含有的杂质；如混有規定以外的其他杂质，应报請主管部門审查批准。

（六）药品均应按照規定的方法檢驗，如采用其他方法，应将該方法与規定的方法作出

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

比較試驗，根据比較試驗結果掌握使用，但在仲裁时仍以規定的方法为准。

（七）度量衡采用米制，用下列符号表示：

度：mμ＝毫微米　μ＝微米　mm＝毫米

cm＝厘米　dm＝分米　m＝米

量：ml＝毫升　L＝升

衡：μg＝微克　mg＝毫克　g＝克　Kg＝公斤

（八）液体的滴，系指自标准滴管流下的滴，在20°时蒸溜水1 g，应滴出20滴。

（九）溫度以攝氏溫度計单位表示。貯藏溫度，冷藏冰箱或冷处系指2°—10°；阴凉处或凉暗处系指不超过20°；微溫或溫水系指40°—50°；热水系指70°—80°；水浴的溫度，除另有規定外，均指98°—100°。

（十）药篩和粉末的分等如下：

篩号	篩孔內徑(mm)	篩綫直徑(mm)
一	3.52	0.71
二	2.09	0.45
三	1.22	0.37
四	0.96	0.31
五	0.58	0.27
六	0.48	0.15
七	0.31	0.11
八	0.23	0.09
九	0.17	0.08
十	0.11	0.07

一号粉　指能通过一号篩，但混有能通过四号篩未超过40%的粉末。

二号粉　指能通过二号篩，但混有能通过六号篩未超过40%的粉末。

三号粉　指能通过三号篩，但混有能通过七号篩未超过40%的粉末。

四号粉　指能通过四号篩，但混有能通过七号篩未超过40%的粉末。

五号粉　指能通过五号篩，但混有能通过八号篩未超过40%的粉末。

六号粉　指能通过六号篩，但混有能通过八号篩未超过40%的粉末。

七号粉　指能通过七号篩，但混有能通过九号篩未超过40%的粉末。

八号粉　指能通过八号篩，但混有能通过十号篩未超过40%的粉末。

九号粉　指能通过九号篩的粉末。

十号粉　指能通过十号篩的粉末。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(十一)药品的效价单位系指中国药典规定的单位；标准品系指生物检定或生化检定用的对照品，均由中华人民共和国卫生部指定有关机关制訂和供应。

(十二)含量百分数如规定上限为100%以上时，均系指用定量分析方法测定可能达到的数量，并非指实际含有的数量；如未规定上限时，均系指不应超过101%。

(十三)供試品的取用量，規定为"約"若干时，系指取用量的差异不得过10%，但鉴别試驗时，可超过10%。

(十四)精密称定系指称重的准确度达0.0001 g；10 g或10 g以上的称重系指称重的准确度达0.01 g。

(十五)恒重系指物品連續兩次燒灼或干燥后的重量差异在0.5 mg以下的重量。

(十六)試驗用的水，均应用蒸餾水。溶液未指明用何种溶媒配制时，均指用蒸餾水制成的水溶液。溶液后記示的(1:10)等符号，系指固体溶质1 g或液体溶质1 ml，加溶媒成10 ml等的溶液。

(十七)乙醇未指明濃度时，均指用95%的乙醇。

(十八)酸碱性試驗时，如未指明指示剂名称，均指用石蕊試紙。

(十九)試药、試液、指示剂、当量液、克分子液、緩冲液与比色液等均应照附录的規定制备。

(二十)制剂中所用的原料应符合本版药典的規定；制法变更时，其产品质量必須符合規定。制剂与生物制品除应符合各該药品項下的規定外，尚应符合附录各該通則的有关規定。

(二十一)有效期系指药品在規定的貯藏条件下，能够保持质量的期限。在有效期內仍应注意质量情况，如发生变异，应按規定进行檢驗，合格者方能使用。

(二十二)作用与用途系指药品的主要的作用与用途。用法与用量系指常用的給药方法及成人的用量，老年人与幼年人的用量可参照附录老幼剂量折算表折算。药品如为毒药或剧药时，除注明〔毒〕或〔剧〕标志外，尚規定有极量，一般情况下不得超过，如遇特殊情况需要超过时，医师应予签字。注意項下所述的禁忌症和副作用系指主要的禁忌症和常見的副作用。除少数普通常用药品外，服用药品应在医师指导下进行。

(二十三)药品包装应有标签或說明书，标明：(1)名称；(2)装量；(3)含量、效价或主要成分的含量；(4)附加剂的名称与数量；(5)貯藏；(6)批号；(7)制造日期；(8)有效期限；(9)制造单位名称。以上各項可按实际需要酌情增减。

(二十四)貯藏系指药品貯藏时的基本要求，采用下列名詞：

干燥处　指相对湿度在75%以下的通風干燥处。

遮光容器　指棕色、藍色或用黑紙包裹的无色玻璃容器及其他适宜的容器。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

目　次

正文

乙酰胂胺……1
乙酰胂胺片……2
乙琥唑啶……3
乙琥唑胺片……4
醋酸……5
冰醋酸……6
乙酰水杨酸……7
乙酰水杨酸片……9
苯甲酸……10
硼酸……11
硼酸甘油……12
硼酸软膏……13
枸橼酸……14
叶酸……15
叶酸片……16
盐酸……17
稀盐酸……18
乳酸……19
烟酸……20
烟酸片……21
水杨酸……22
水杨酸软膏……23
硬脂酸……24
鞣酸……24
鞣酸甘油……25
鞣酸软膏……26
酒石酸……26
三氯醋酸……27
十一烯酸……28
羊毛脂……29
含水羊毛脂……30
肾上腺素……31
盐酸肾上腺素注射液……32
肾上腺素溶液……33
注射用促皮质素……34
乙醚……35
麻醉乙醚……36
大风子酸乙酯……37
氯乙烷……38
盐酸乙基吗啡……39
对羟基苯甲酸乙酯……40
琼酯……41
乙醇……42
稀乙醇……44
阿片全碱……44
阿片全碱注射液……45
明矾……46
干燥明矾……47
氢氧化钙……48
氢氧化铝片……49
氢氧化铝凝胶……50
硫酸镁……51
氨基比林……52
氨基比林片……53
氨茶碱……54
氨茶碱注射液……55
氨茶碱片……56
溴化铵……57
碳酸铵……58
氯化铵……59
异戊巴比妥……60
异戊巴比妥片……61
异戊巴比妥钠……62
注射用异戊巴比妥钠……64
硫酸苯丙胺……65
硫酸苯丙胺注射液……66
硫酸苯丙胺片……67
苯丙胺……68
淀粉……69
安乃近……70
安乃近注射液……71

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

安乃近片……72
安替比林……72
精制白喉抗毒素……73
冻干精制白喉抗毒素……74
精制破伤风抗毒素……74
冻干精制破伤风抗毒素……75
盐酸阿朴吗啡……76
盐酸阿朴吗啡注射液……77
蒸馏水……78
注射用水……79
灭菌注射用水……79
硝酸银……80
硝酸银棒……81
强蛋白银……81
弱蛋白银……82
三氧化二砷……83
亚砷酸钾溶液……84
硫酸阿托品……85
硫酸阿托品注射液……86
硫酸阿托品眼膏……87
巴比妥……88
巴比妥片……89
硫酸铜……90
盐酸苯海索……91
盐酸苯海索片……92
苯佐卡因……93
苯佐卡因栓……94
苯甲酸苄酯……95
羟萘酸苄酚宁……96
羟萘酸苄酚宁片……97
盐酸小檗碱……98
盐酸小檗碱片……99
次碳酸铋……99
次水杨酸铋……100
次水杨酸铋注射液……101
硼砂……102
溴米那……103
溴米那片……104
溴萘酚……105
溴萘酚片……106
布鲁氏菌素……107
白消安……108
白消安片……109
咖啡因……110
安钠咖……111
安钠咖注射液……112
碳酸钙……113
氯化钙……114
氯化钙注射液……115
葡萄糖酸钙……116
葡萄糖酸钙注射液……117
葡萄糖酸钙片……118
氢氧化钙……119
乳酸钙……120
乳酸钙片……121
依地酸钙钠……122
依地酸钙钠注射液……123
对氨基水杨酸钙……124
对氨基水杨酸钙片……126
干燥硫酸钙……127
漂白粉……127
樟脑……128
樟脑水……129
樟脑搽剂……130
樟脑醑……130
卡巴肼……131
卡巴肼片……132
药用炭……133
药用炭片……134
二氧化碳……135
氧化纤维素……137
喹碘方……138
喹碘方片……139
水合氯醛……140
氯霉素……141
氯霉素胶囊……142
氯霉素片……143
三氯叔丁醇……143
氯仿……144
氯仿水……145
氯仿醑……146
麻醉氯仿……146

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

盐酸氯胍……147
盐酸氯胍片……148
磷酸氯喹……149
磷酸氯喹片……151
盐酸氯丙嗪……152
盐酸氯丙嗪注射液……153
盐酸氯丙嗪片……154
盐酸金霉素……155
盐酸金霉素胶囊……156
盐酸可卡因……157
磷酸可待因……158
磷酸可待因糖浆……159
磷酸可待因片……160
复方十一烯酸锌撒布剂……161
桂皮……162
醋酸可的松……163
醋酸可的松注射液……165
醋酸可的松片……166
煤酚……167
煤酚皂溶液……168
硫酸铜……169
盐酸环氯胍……170
盐酸环氯胍片……171
氨苯砜……172
氨苯砜片……173
醋酸去氧皮甾酮……174
枸橼酸乙胺嗪……175
枸橼酸乙胺嗪片……176
己烯雌酚……177
己烯雌酚注射液……178
己烯雌酚片……179
淀粉酶……180
地巴唑……181
地巴唑片……182
盐酸二氯苯胂……183
注射用盐酸二氯苯胂……184
滴滴涕……185
双香豆素……186
双香豆素片……187
洋地黄毒甙……188
洋地黄毒甙注射液……189
双氢氯噻嗪……190
双氢氯噻嗪片……191
硫酸双氢链霉素……192
注射用硫酸双氢链霉素……194
二巯基丙醇……195
二巯基丙醇注射液……196
盐酸苯海拉明……197
盐酸苯海拉明片……198
羊角拗甙……198
羊角拗甙注射液……199
芳香酊……200
盐酸依米丁……201
盐酸依米丁注射液……202
盐酸麻黄碱……203
盐酸麻黄碱注射液……204
盐酸麻黄碱片……205
马来酸麦角新碱……206
马来酸麦角新碱注射液……207
麦角……208
麦角流浸膏……210
红霉素……211
红霉素片……212
无味奎宁……213
枸橼酸铁铵……214
硫酸亚铁……216
硫酸亚铁糖浆……217
硫酸亚铁片……217
干燥硫酸亚铁……218
丁香……219
萤光素钠……220
颠茄叶……221
颠茄浸膏……223
颠茄流浸膏……224
颠茄酊……225
洋地黄叶……226
洋地黄酊……227
洋地黄粉……227
洋地黄片……228
黄若叶……229
黄若流浸膏……230
黄若酊……231

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

曼陀罗叶……232
曼陀罗浸膏……233
曼陀罗流浸膏……234
曼陀罗酊……235
豆蔻……236
八角茴香……237
茴香……238
呋喃西林……239
丙种球蛋白……240
明胶……241
甘油明胶……242
葡萄糖……243
葡萄糖注射液……244
液状葡萄糖……245
甘油……246
甘油栓……247
阿拉伯胶……247
阿拉伯胶浆……248
西黄蓍胶……249
西黄蓍胶浆……250
哈拉宗……250
哈拉宗片……251
肝素……252
肝素注射液……253
六六六……254
己烷雌酚……255
己烷雌酚片……256
磷酸组胺……257
磷酸组胺注射液……258
氢溴酸后马托品……259
氯化氨基汞……260
氯化氨基汞软膏……261
升汞……262
升汞毒片……263
甘汞……263
黄氧化汞……264
黄氧化汞眼膏……265
氢化可的松……266
氢化可的松注射液……267
氢化泼尼松……268
氢化泼尼松片……269
复方氨基比林注射液……270
葡萄糖氯化钠注射液……271
胰岛素注射液……272
珠蛋白锌胰岛素注射液……273
精蛋白锌胰岛素注射液……274
碘吡啦哈注射液……275
汞撒利茶碱注射液……276
吗啡阿托品注射液……277
复方氯化钠注射液……278
鱼肝油酸钠注射液……280
催产素注射液……281
普鲁卡因肾上腺素注射液……282
奎宁乌拉坦注射液……283
碘酞钠……284
碘多哈……285
碘多哈注射液……286
碘……287
碘酊……288
浓碘酊……289
双醋酚丁……290
双醋酚丁片……291
异烟肼……292
异烟肼片……293
硫酸异丙肾上腺素……294
醋酸钾……295
溴化钾……296
氯化钾……297
枸橼酸钾……298
碘化钾……299
硝酸钾……300
高锰酸钾……301
白陶土……302
乳糖……303
利多卡因……304
盐酸利多卡因注射液……305
氨溶液……306
浓氨溶液……306
甲醛溶液……307
过氧化氢溶液……308
复方碘溶液……309
硝酸甘油溶液……310

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

碳酸镁……310
轻质碳酸镁……312
氧化镁……312
轻质氧化镁……313
硬脂酸镁……314
硫酸镁……315
三硅酸镁……316
薄荷脑……318
氨甲丙二酯……319
氨甲丙二酯片……320
汞撒利……320
氯化醋甲胆碱……322
亚甲蓝……323
亚甲蓝注射液……324
水杨酸甲酯……325
甲紫……326
甲紫溶液……327
甲紫片……328
甲基睾丸素……329
甲基睾丸素片……330
复方甘草合剂……331
氢氧化镁合剂……332
盐酸吗啡……333
盐酸吗啡注射液……334
盐酸吗啡片……335
醋碘苯酸钠……336
醋碘苯酸钠注射液……337
苯甲酸钠……338
碳酸氢钠……339
碳酸氢钠注射液……340
碳酸氢钠片……341
溴化钠……341
碳酸钠……342
氯化钠……343
氯化钠注射液……344
浓氯化钠注射液……345
生理氯化钠溶液……346
枸橼酸钠……347
枸橼酸钠注射液……348
磷酸二氢钠……349
氢氧化钠……350
碘化钠……351
乳酸钠……352
乳酸钠注射液……353
亚硝酸钠……354
对氨基水杨酸钠……355
对氨基水杨酸钠片……357
焦亚硫酸钠……357
水杨酸钠……358
硫酸钠……359
干燥硫酸钠……361
牛胆酸钠……361
硫代硫酸钠……362
注射用硫代硫酸钠……363
新胂凡纳明……364
注射用新胂凡纳明……365
溴化新斯的明……366
溴化新斯的明片……367
烟酰胺……368
烟酰胺注射液……369
烟酰胺片……370
尼可刹米……371
尼可刹米注射液……372
盐酸氧氮杂……373
注射用盐酸氧氮杂……373
氧化亚氮……374
重酒石酸去甲肾上腺素……376
重酒石酸去甲肾上腺素注射液……377
八角茴香油……379
花生油……379
杏仁油……380
挥发杏仁油……381
橙皮油……382
可可豆油……382
丁香油……383
桂皮油……384
桉油……385
碘化油……385
鱼肝油……386
鱼肝油乳……387
浓鱼肝油……388
香果脂……388

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

亚麻油……389
薄荷油……389
薄荷水……390
薄荷醑……391
蓖麻油……391
棉子油……392
麻油……393
豆油……394
松节油……394
松节油搽剂……395
阿片……396
阿片粉……396
阿片酊……397
氧……399
盐酸土霉素……400
盐酸土霉素胶囊……401
扑尼哚……402
扑尼哚片……403
胰酶……404
胰酶片……405
盐酸罂粟碱……405
石蜡……407
液状石蜡……407
复方锌糊……408
苄星青霉素G……409
注射用苄星青霉素G……410
青霉素G钾……411
注射用青霉素G钾……412
青霉素G钠……413
注射用青霉素G钠……416
青霉素G片……417
普鲁卡因青霉素G……417
油制普鲁卡因青霉素G注射液……419
注射用普鲁卡因青霉素G……420
青霉素V……421
青霉素V片……422
戊巴比妥钠……423
戊巴比妥钠片……424
胃蛋白酶……425
橙皮……426
橙皮酊……427
橙皮糖浆……428
盐酸哌替啶……428
盐酸哌替啶注射液……430
非那西丁……431
苯巴比妥……432
苯巴比妥片……433
苯巴比妥钠……434
注射用苯巴比妥钠……435
酚酞……436
酚酞片……438
酚磺酞……438
酚磺酞注射液……439
苯酚……441
苯酚软膏……442
液化苯酚……442
苯丙砜……443
苯丙砜片……444
醋酸苯汞……445
苯妥英钠……446
苯妥英钠片……447
酞磺胺噻唑……448
酞磺胺噻唑片……449
水杨酸毒扁豆碱……450
硝酸毛果芸香碱……451
胸腺嘧啶嘧……452
胸腺嘧啶嘧片……453
磷酸哌嗪……454
磷酸哌嗪片……455
垂体后叶粉……456
垂体后叶注射液……457
煤焦油……457
煤焦油软膏……458
松馏油……458
松馏油软膏……459
枸橼酸盐人血浆……459
醋酸波尼松……460
醋酸波尼松片……461
磷酸伯氨喹……462
磷酸伯氨喹片……463
盐酸普鲁卡因胺……464
盐酸普鲁卡因胺注射液……465

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

盐酸普鲁卡因……466
盐酸普鲁卡因注射液……468
黄体酮……469
黄体酮注射液……470
盐酸异丙嗪……471
盐酸异丙嗪片……472
溴化丙胺太林……473
溴化丙胺太林片……474
丙基硫氧嘧啶……475
丙基硫氧嘧啶片……476
复方大黄散……477
乙胺嘧啶……478
乙胺嘧啶片……479
火棉……480
火棉胶……480
弹性火棉胶……481
硫酸奎尼丁……482
硫酸奎尼丁片……483
二盐酸奎宁……484
二盐酸奎宁注射液……485
盐酸奎宁……486
硫酸奎宁……487
硫酸奎宁片……488
龙胆……489
龙胆浸膏……490
甘草……491
甘草浸膏……492
甘草流浸膏……493
甘草糖浆……494
远志……494
远志流浸膏……495
远志酊……496
利血平……496
利血平片……498
雷公藤……499
黄连……500
黄连流浸膏……501
黄连酊……502
大黄……502
大黄浸膏……504
大黄流浸膏……504
大黄酊……505
姜……506
姜流浸膏……507
姜糖浆……507
姜酊……508
糖精钠……508
干酵母……510
干酵母片……510
山道年……511
山道年片……512
软皂……513
氢溴酸东莨菪碱……514
氢溴酸东莨菪碱注射液……515
槟榔……516
槟榔煎……517
苦杏仁……518
杏仁水……519
南瓜子……520
马钱子……520
马钱子流浸膏……522
马钱子酊……523
亚硝酸乙酯醑……524
芳香氨醑……524
复方橙皮酊……525
明胶海绵……526
酒石酸锑钾……527
酒石酸锑钾注射液……528
葡萄糖酸锑钠……529
葡萄糖酸锑钠注射液……530
酒石酸锑钠……531
酒石酸锑钠注射液……532
硫酸链霉素……533
注射用硫酸链霉素……535
毒毛旋花子甙K……535
毒毛旋花子甙K注射液……536
盐酸士的宁……537
盐酸士的宁注射液……538
氯化琥珀胆碱……539
氯化琥珀胆碱注射液……540
蔗糖……541
单糖浆……542

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

磺胺醋酰钠……542
磺胺醋酰钠眼膏……543
磺胺嘧啶……544
磺胺嘧啶片……546
磺胺嘧啶钠……546
磺胺嘧啶钠注射液……547
注射用磺胺嘧啶钠……548
磺胺甲基异噁唑……549
磺胺甲基嘧啶片……550
磺胺甲氧嗪……551
磺胺甲氧嗪片……552
磺胺脒……553
磺胺脒片……555
磺胺……556
磺胺噻唑……557
磺胺噻唑片……558
磺胺噻唑钠……559
磺胺噻唑钠注射液……560
磺溴酞钠……561
升华硫……563
硫软膏……564
合霉素……564
合霉素胶囊……565
合霉素片……566
复方乙酰水杨酸片……567
复方氢氧化铝片……568
复方氨基比林片……569
复方甘草片……570
复方碳酸氢钠片……571
大黄碳酸氢钠片……572
滑石粉……573
丙酸睾丸素……574
丙酸睾丸素注射液……575
四氯乙烯……575
四氯乙烯胶丸……576
盐酸四环素……577
盐酸四环素胶囊……578
茶碱……579
硫柳汞……580
注射用硫喷妥钠……581
麝香草脑……583
甲状腺粉……584
甲状腺片……585
复方樟脑酊……586
复方龙胆酊……587
复方大黄酊……588
甲苯磺丁脲……589
甲苯磺丁脲片……590
诊断用白喉毒素……591
白喉类毒素……591
吸附精制白喉类毒素……592
破伤风类毒素……592
三甲双酮……593
三甲双酮片……594
旧结核菌素……595
含水软膏……595
单软膏……596
复方十一烯酸锌软膏……596
乌拉坦……597
乌洛托品……598
冻干布鲁氏活菌苗……599
卡介苗……600
霍乱菌苗……601
霍乱伤寒副伤寒甲乙混合菌苗……601
霍乱伤寒混合菌苗……602
冻干黄热活毒疫苗……602
百日咳菌苗……603
百日咳菌苗精制白喉类毒素混合制剂……603
冻干鼠疫活菌苗……604
小儿麻痹活毒疫苗……604
狂犬病疫苗……605
冻干狂犬病疫苗……605
流行性斑疹伤寒疫苗……606
伤寒副伤寒甲乙混合菌苗……606
伤寒菌苗……607
牛痘苗……607
冻干牛痘苗……608
凡士林……608
维生素 B_1……610
维生素 B_1 注射液……611
维生素 B_1 片……612
维生素 B_2……613

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

维生素 B_2 注射液……614
维生素 B_2 片……615
维生素 B_6 ……616
维生素 B_6 注射液……617
维生素 B_6 片……618
维生素 B_{12} ……619
维生素 B_{12} 注射液……620
维生素 C……621
维生素 C 注射液……622
维生素 C 片……622
维生素 D_2……623
维生素 D_2 溶液……624
维生素 K_3 ……625
维生素 K_3 注射液……626
维生素 K_3 片……627
氯化锌……627
氯化锌溶液……628
氧化锌……629
氧化锌软膏……630
磷化锌……631
硫酸锌……632
十一烯酸锌……633

附录与附表

制剂通则
片剂……附录 1
芳香水剂……附录 4
注射剂……附录 4
软膏剂……附录 7
酊剂……附录 8
浸膏剂与流浸膏剂……附录 9
栓剂……附录 10
胶囊剂……附录 11
眼膏剂……附录 12
糖浆剂……附录 12
生物制品通则……附录 13
比重测定法……附录 13
沸点测定法……附录 14
熔点测定法……附录 16
凝点测定法……附录 18
旋光度测定法……附录 18
折光率测定法……附录 19
pH 值测定法……附录 20
分光光度与比色测定法……附录 25
极谱分析法……附录 27
药品的特殊反应……附录 30
氯化物检查法……附录 37
硫酸盐检查法……附录 38
铁盐检查法……附录 38
重金属检查法……附录 39
砷盐检查法……附录 40
炽灼残渣检查法……附录 41
干燥失重测定法……附录 41
费休氏水分测定法……附录 42
氮测定法……附录 43
有机酸的碱金属盐类测定法……附录 44
含乙醇量测定法……附录 45
维生素 A 测定法……附录 46
微量锌测定法……附录 47
注射剂用容器检验法……附录 48
挥发油验验法……附录 49
脂肪与脂肪油检验法……附录 50
生药鉴定法……附录 53
热原检查法……附录 60
无菌检查法……附录 61
降压物质检查法……附录 65
氯霉素微生物检定法……附录 65
金霉素微生物检定法……附录 67
红霉素微生物检定法……附录 68
土霉素微生物检定法……附录 69
青霉素微生物检定法……附录 69
硫酸链霉素与硫酸双氢链霉素微生物检定法……附录 70
四环素微生物检定法……附录 71
四环素中金霉素含量测定法……附录 72
洋地黄生物检定法……附录 73
洋地黄毒甙生物检定法……附录 74
羊角拗甙生物检定法……附录 74
毒毛旋花子甙K生物检定法……附录 75
肾上腺素生物检定法……附录 76
胰岛素生物检定法……附录 77
精蛋白锌胰岛素注射液延缓作用检查

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

法……附录 78
促皮质素生物检定法……附录 80
垂体后叶生物检定法……附录 82
肝素生物检定法……附录 84
维生素 D 生物检定法……附录 85
新胂凡纳明生物检定法……附录 86
葡萄糖酸锑钠毒力试验法……附录 88
试药……附录 88
试液……附录 106
缓冲液……附录 117
比色用标准液……附录 117
指示剂……附录 118
试纸……附录 123
当量液与克分子液……附录 124
毒药表……附录 132
剧药表……附录 132
极量表……附录 135
老幼剂量折算表……附录 139
原子量表……附录 140
乙醇比重表……附录 141

索引

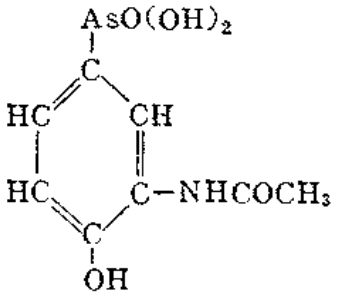
中文索引……索引 1
拉丁文索引……索引 18
汉语拼音索引……索引 27

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

乙酰胂胺

Yǐxiān Shēn'àn

ACETARSONUM



{$C_8H_{10}O_5NAs=275.09$}

本品为3-乙酰胺基-4-羟基苯胂酸。按干燥品計算，含$C_8H_{10}O_5NAs$应为98.8—101.3%。

【性状】 本品为白色或微黄色粉末；无臭；飽和水溶液显酸性反应。

本品在水中微溶，在乙醇或稀酸中不溶，在氢氧化碱溶液或碳酸碱溶液中溶解。

【鉴别】 (1)取本品約0.1 g，加氢氧化鈉試液5 ml使溶解，加乙醇2—3滴与硫酸2 ml，加热，发生醋酸乙酯的香气。

(2)取本品約0.1 g，加氢氧化鈉試液5 ml，再加蒸溜水5 ml与連二亚硫酸鈉1 g，置水浴上加热20分钟，即发生黃色沉淀，傾去上层液体，沉淀能在过量的氢氧化鈉試液中溶解。

【檢查】 **碳酸鈉溶液中溶解度** 取本品1 g，加碳酸鈉試液10ml，应几乎完全溶解，溶液的色澤不得較淡黃色更深。

3-氨基-4-羟基苯胂酸 取本品1 g，加稀盐酸与蒸溜水的等容混合液10ml，振摇，滤过，滤液中加重鉻酸鉀試液2滴，不得显紅色或棕色。

无机砷酸盐 取本品0.5 g，加蒸溜水10 ml与稍过量的氨試液溶解后，加氯化銨鎂試液2 ml，应无沉淀析出，加热約10分钟，即生成沉淀。

干燥失重 取本品，在105°干燥至恒重，减失重量不得过2%(附录41頁)。

燃灼残渣 不得过0.2%(附录41頁)。

【含量測定】 取本品約0.2 g，精密称定，置凱氏燒瓶中，加硫酸25 ml与无水硫酸鈉

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

12 g，用小火加热，至溶液炭化并发生白色的濃烟后，稍微加大火力，加热至溶液成无色澄明，放冷，注意緩緩加入等容的蒸溜水稀释，加甲基橙指示液 2 滴，保持 70°—80° 的溫度，用 N/10 溴酸鉀液滴定，至将近終点，再注意緩緩滴定，至紅色恰消失，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 溴酸鉀液相当于 13.75 mg 的 $C_8H_{10}O_5NAs$)。

【作用与用途】 消毒药，用于治疗阴道鞭毛滴虫病。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 乙酰胂胺片

乙酰胂胺片

Yǐxiān Shēn'àn Piàn

TABELLAE ACETARSONI

本品含乙酰胂胺($C_8H_{10}O_5NAs$)应为标示量的 93—107%。

【性状】 本品为白色或微黃色片。

【鑒别】 取本品的細粉适量(約相当于乙酰胂胺 0.2 g)，加氢氧化鈉試液 10 ml，振摇，滤过，取滤液，照乙酰胂胺項下的鑒别法(1 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 除崩解时限檢查应在 1 小时內崩解外，其他应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于乙酰胂胺 0.13 g)，照乙酰胂胺項下的方法(1 頁)，自"置凱氏燒瓶中"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 N/10 溴酸鉀液相当于 13.75 mg 的 $C_8H_{10}O_5NAs$)。

【作用与用途】 消毒药，用于治疗阴道鞭毛滴虫病。

【用法与用量】 使用前先以低濃度的普通消毒剂进行阴道洗滌，然后将本品放入阴道后穹窿部，一次 1—2 片，用后次晨行一次坐浴。

【規格】 0.25 g

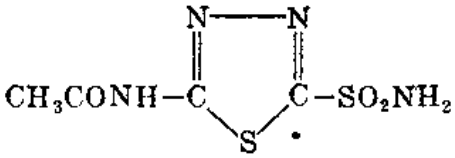
【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

乙酰唑胺

Yǐxiān Zùo'àu

ACETAZOLAMIDUM



$[C_4H_6O_3N_4S_2=222.26]$

本品为 2-乙酰胺基-1,3,4-噻二唑-5-磺酰胺。含 $C_4H_6O_3N_4S_2$ 不得少于 98%。

【性状】 本品为白色針状結晶或結晶性粉末；无臭，味微苦。

本品在沸水、乙醇或丙酮中易溶，在乙醚中微溶，在氯仿中极微溶解，在氨溶液中溶解。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 255°—259°。

【鑒别】 (1)取本品少量，滴加氢氧化鈉試液使溶解后，加酚酞指示液 1 滴，滴加稀盐酸至淡紅色消失，加硝酸汞試液数滴，即发生白色沉淀。

(2)取本品少量，置試管中，加乙醇与硫酸共热，发生醋酸乙酯的香气。

【檢查】 **酸碱度** 取本品 1 g，加新沸过的热蒸溜水 50 ml 溶解后，迅速放冷至 20°，滤过，滤液中加适量新沸过的冷蒸溜水使成 50 ml，溶液遇石蕊試紙应显中性反应。

氯化物 取上述檢查酸碱度項下剩余的滤液 25 ml，依法檢查(附录 37 頁)，如发生浑浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.014%)。

硫酸盐 取上述檢查酸碱度項下剩余的滤液 25 ml，依法檢查(附录 38 頁)，如发生浑浊，与标准硫酸鉀溶液 2 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.04%)。

銨盐 取本品 0.5 g，加碳酸鈉試液 5 ml，煮沸，不得发生氨臭。

碱中不溶物 取本品 1 g，加氢氧化鈉溶液(1:10)5 ml，应溶解成澄明的溶液。

熾灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 0.5 g，加氢氧化鈉試液 5 ml 与蒸溜水 20 ml 溶解后，加硫化鈉試液 5 滴，摇匀，如显色，与标准鉛溶液 1 ml 用同一方法处理后的顏色比較，不得更深，即含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約 0.1 g，精密称定，加丙酮 30 ml 或吡啶 20 ml，振摇，必要时，微热使完全溶解，放冷至室温，加 1%麝香草酚蓝的无水甲醇溶液 5 滴，用 N/10 甲醇鈉

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

液滴定至藍色，即得（每 1 ml 的 N/10 甲醇鈉液相当于 11.11 mg 的 $C_4H_6O_3N_4S_2$）。

【作用与用途】 利尿药，抑制腎小管碳酸酐酶的活性，用于心臟性水肿与青光眼。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.25 g 一日 0.25—0.5 g

【注意】 腎和腎上腺皮质功能有严重减損时慎用。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 乙酰唑胺片

乙酰唑胺片

Yǐxiān Zuò'àn Piàn

TABELLAE ACETAZOLAMIDI

本品含乙酰唑胺（$C_4H_6O_3N_4S_2$）应为标示量的 95—105%。

【性状】 本品为白色片，味微苦。

【鑒别】 (1)取本品的細粉适量（約相当于乙酰唑胺 0.2 g），加蒸溜水 3 ml 与氫氧化鈉試液 1 ml，攪拌，濾过，取濾液照乙酰唑胺項下的鑒别法(1)項（3 頁）試驗，显相同的反应。

(2)取本品的細粉少量，置試管中，加乙醇与硫酸共热，发生醋酸乙酯的香气。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定（附录 1 頁）。

【含量測定】 取本品10 片，精密称定，研細，精密称出适量（約相当于乙酰唑胺 0.1g），照乙酰唑胺項下（3 頁），自"加丙酮 30 ml 或吡啶 20 ml"起，依法測定，即得（每 1 ml 的 N/10 甲醇鈉液相当于 11.11 mg 的 $C_4H_6O_3N_4S_2$）。

【作用与用途】 利尿药，抑制腎小管碳酸酐酶的活性，用于心臟性水肿与青光眼。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.25 g 一日 0.25—0.5 g

【注意】 腎和腎上腺皮质功能有严重减損时慎用。

【規格】 0.25 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

醋　酸　【剧】

Cùsuān

ACIDUM ACETICUM

本品含 $C_2H_4O_2$ 应为 36—37%(g/g)。

【性状】 本品为无色的澄明液体；有强烈的特臭，味极酸；用多量的水稀释后，仍显酸性反应。

本品与水或乙醇均能任意混合。

比重　本品的比重(附录 13 頁)約为 1.045。

【鉴别】 本品加氢氧化鈉試液中和后，显醋酸盐的各种特殊反应(附录 37 頁)。

【檢查】 氯化物　取本品 1 ml，加适量的蒸溜水稀釋使成 10 ml，分取稀釋液 2 ml，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.035%)。

硫酸盐　取上述氯化物檢查項下剩余的稀釋液 2 ml，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 3 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.15%)。

甲酸与易氧化物　取本品 5 ml，加 N/10 重鉻酸鉀液 2.5 ml 与硫酸 6 ml，放置 1 分鐘后，加蒸溜水 20 ml，放冷至 15°，再加碘化鉀試液 1 ml，应即显黃色或棕色。

不揮发物　取本品 20 ml，置称定重量的蒸发皿中，在水浴上蒸干后，在 105° 干燥至恒重，遺留残渣不得过 1 mg。

异臭　取本品 5 ml，加氫氧化鈉試液中和后，煮沸，除微有醋酸臭外，不得发生其他臭气。

重金屬　取本品 2 ml，置蒸发皿中，在水浴上蒸干，加稀醋酸 2 ml 与蒸溜水 15 ml，微热溶解后，加适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約 4 ml，置称定重量的磨口塞錐形燒瓶中，精密称定，加新沸过的冷蒸溜水 40 ml 稀釋后，加酚酞指示液 3 滴，用 N/1 氫氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/1 氫氧化鈉液相当于 60.05 mg 的 $C_2H_4O_2$)。

【作用与用途】 消毒防腐药。

【用法与用量】 制成 0.5% 的溶液，用于燙伤或灼伤的感染。

【貯藏】 置玻璃塞瓶内，密封保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

冰 醋 酸 【剧】

Bīng Cùsuān

ACIDUM ACETICUM GLACIALE

CH_3COOH

〔$C_2H_4O_2=60.05$〕

本品含 $C_2H_4O_2$ 不得少于 99%(g/g)。

【性状】 本品为无色的澄明液体;有强烈的特臭;用多量的水稀释后,仍显酸性反应。本品与水、乙醇、甘油或多数的挥发油、脂肪油均能任意混合。

比重 本品的比重(附录 13 頁)約为 1.047。

沸点 本品的沸点(附录 14 頁)約为 118°。

凝点 本品的凝点(附录 18 頁)不低于 15.6°。

【鉴别】 (1)取本品 1 ml,加蒸溜水 1 ml 后,加氫氧化鈉試液中和,并加三氯化铁試液,即显深紅色,煮沸,即发生紅棕色的沉淀,再加盐酸,即溶解成黃色溶液。

(2)取本品少許,加硫酸与少量的乙醇,加热,即发生醋酸乙酯的特殊香气。

【檢查】 **氯化物** 取本品 1 ml,加适量的蒸溜水稀釋使成 100 ml,分取稀釋液 10ml,依法檢查(附录 37 頁),如发生渾浊,与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較,不得更濃(0.07%)。

硫酸盐 取上述檢查氯化物項下剩余的稀釋液 20ml,依法檢查(附录 38 頁),如发生渾浊,与标准硫酸鉀溶液 6 ml 制成的对照标准液比較,不得更濃(0.3%)。

甲酸与易氧化物 取本品 5 ml,加蒸溜水 10 ml 稀釋后,取出 5 ml,加 N/10 重鉻酸鉀液 2.5 ml 与硫酸 6 ml,放置 1 分钟,再加蒸溜水 20 ml,放冷至 15°,加碘化鉀試液 1 ml,应即显黃色或棕色。

不揮发物 取本品 20 ml,置称定重量的蒸发皿中,置水浴上蒸干后,在 105° 干燥至恒重,遺留殘渣不得过 1 mg。

异臭 取本品 1.5 ml,加氫氧化鈉溶液(1:5)中和后,煮沸,除微有醋酸臭外,不得发生其他臭气。

重金屬 取本品 2 g(2 ml),置蒸发皿中,在水浴上蒸干,加稀醋酸 2 ml 与蒸溜水 15 ml,微热溶解后,加适量的蒸溜水使成 25 ml,依法檢查(附录 39 頁),含重金屬不得过百万分之十。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量测定】 取本品約 2 ml，置称定重量的磨口塞錐形燒瓶中，精密称定，加新沸过的冷蒸溜水 40 ml 稀釋后，加酚酞指示液 3 滴，用 N/1 氫氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/1 氫氧化鈉液相当于 60.05 mg 的 $C_2H_4O_2$)。

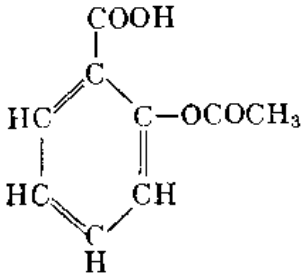
【作用与用途】 腐蝕药。

【貯藏】 置玻璃塞瓶內，密封保存。

乙酰水杨酸(阿司匹林)

Yǐxiān Shǔiyángsuān

ACIDUM ACETYLSALICYLICUM



[$C_9H_8O_4 = 180.16$]

本品按干燥品計算，含 $C_9H_8O_4$ 不得少于 99.5%。

【性状】 本品为白色針状或板状結晶，或白色結晶性粉末；无臭或微帶醋酸臭，味微酸；遇湿气即緩緩水解成为水楊酸与醋酸；水溶液显酸性反应。

本品在水中微溶，在乙醇中易溶，在乙醚或氯仿中溶解，在无水乙醚中微溶，在氫氧化碱溶液或碳酸碱溶液中溶解，但同时分解。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 135°—138°，測定时，应先将傳溫液热至 130°，并使每分钟上升的溫度为 3°±0.5°。

【鑒别】 (1)取本品約 0.1 g，加蒸溜水 10 ml，煮沸，放冷，加三氯化鉄試液 2 滴，即显紫紅色。

(2)取本品約 0.5 g，加碳酸鈉試液 10 ml，煮沸 2 分钟后，放冷。加过量的稀硫酸，即析出白色的水楊酸沉淀，并发生醋酸的臭气。

【檢查】 **游离水杨酸** 取本品 0.1 g，加乙醇 1 ml 溶解后，加适量的冷蒸溜水使成 50 ml，即时加新制的稀硫酸鉄銨溶液(取 N/1 盐酸液 1 ml，加硫酸鉄銨指示液 2 ml 后，再加适量的蒸溜水使成 100 ml 制成)1 ml，半分钟內，如染色，与对照液(取水楊酸 0.1 g，加

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

蒸溜水溶解后，加冰醋酸 1 ml，搖匀，再加适量的蒸溜水使成 1000 ml，取出 1 ml，加乙醇 1 ml、蒸溜水 48 ml 与上述新制的稀硫酸铁銨溶液 1 ml 制成)比較，不得更深。

氯化物 取本品 1.5 g，加蒸溜水 75 ml，煮沸 5 分钟后，放冷，补足蒸散的水分，滤过，分取滤液 25 ml，依法检查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.014%)。

硫酸盐 取上述檢查氯化物項下剩余的滤液 25 ml，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 2 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.04%)。

易炭化物 取本品 0.5 g，加冷硫酸 5 ml，如染色，与对照液(取比色用氯化亚鈷标准液 0.2 ml、比色用三氯化铁标准液 0.3 ml、比色用硫酸銅标准液 0.1 ml 与蒸溜水 4.4 ml 混合制成)比較，不得更深。

碳酸鈉溶液中不溶物 取本品 0.5 g，加溫热至約 45° 的碳酸鈉試液 10 ml，应澄明溶解。

干燥失重 取本品，置五氧化二磷干燥器中干燥至恒重，减失重量不得过 0.5%(附录 41 頁)。

熾灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 1 g，加乙醇 25 ml 溶解后，加蒸溜水 1 ml 与硫化氫試液 10 ml，搖匀，如显色，与标准鉛溶液 1 ml 用同一方法处理后的顏色比較，不得更深，即含重金屬不得过百万分之十。

砷盐 取本品 1 g，加氫氧化鈣 1 g，混合均匀，加蒸溜水少量，攪拌均匀，干燥后，先用小火燒灼使炭化，再在 500°—600° 熾灼約 2 小时，使完全灰化，放冷，加盐酸 5 ml 与蒸溜水 23 ml，溶解后，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之二。

【含量測定】 取本品約 0.4 g，精密称定，加約 10° 的中性乙醇(对酚酞指示液显中性) 20 ml 溶解后，加酚酞指示液 3 滴，在不超过 10° 的溫度下，用 N/10 氫氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 氫氧化鈉液相当于 18.02 mg 的 $C_9H_8O_4$)。

【作用与用途】 解热鎮痛药，用于发热、头痛、神經痛、关节痛、活动性風湿症、类風湿性关节炎、牙痛及痛經。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—0.6 g 一日 0.6—1.8 g

【注意】 胃与十二指腸潰瘍患者应与制酸药合用。

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 (1)乙酰水楊酸片 (2)复方乙酰水楊酸片

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

乙酰水杨酸片(阿司匹林片)

Yǐxiān Shǔiyángsuān Piàn

TABELLAE ACIDI ACETYLSALICYLICI

本品含乙酰水杨酸($C_9H_8O_4$)应为标示量的95—105%。

【性状】 本品为白色片;味微酸;遇湿易变质。

【鉴别】 (1)取本品的細粉适量(約相当于乙酰水杨酸0.1 g),加蒸溜水10 ml,煮沸,放冷,加三氯化铁試液1滴,即显紫紅色。

(2)取本品的細粉适量(約相当于乙酰水杨酸0.5 g),加碳酸鈉試液10 ml,浸漬5分钟后,滤过,滤液煮沸2分钟,放冷,加过量的稀硫酸,即析出白色的水杨酸沉淀,并发生醋酸的臭气。

【檢查】 **游离水杨酸** 取本品的細粉适量(相当于乙酰水杨酸0.1 g),加无水氯仿3 ml,不絕攪拌2分钟,用无水氯仿湿潤的滤紙滤过,滤渣用无水氯仿洗滌2次,每次1 ml,洗液与滤液合并,在室溫通風干燥,滤渣用无水乙醇4 ml溶解后,加适量的乙醇(5%)稀釋,使成100 ml,搖匀,分取溶液50 ml,即时加新制的稀硫酸铁銨溶液(取N/1盐酸液1 ml,加硫酸铁銨指示液2 ml后,再加适量的蒸溜水,使成100 ml制成)1 ml,半分钟内,如染色,与对照液(取水杨酸0.1 g,加蒸溜水溶解后,加冰醋酸1 ml,搖匀,再加适量的蒸溜水使成1000 ml,取出1.5 ml,加无水乙醇1 ml与适量的乙醇(5%)使成50 ml,再加上述新制的稀硫酸铁銨溶液1 ml制成)比較,不得更深。

其他 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【含量測定】 取本品10片,精密称定,研細,精密称出适量(約相当于乙酰水杨酸0.4 g),加約10°的中性乙醇(对酚酞指示液显中性)20 ml,振搖使乙酰水杨酸溶解,照乙酰水杨酸項下的方法(7頁),自"加酚酞指示液3滴"起,依法測定(每1 ml的N/10氢氧化鈉液相当于18.02 mg的$C_9H_8O_4$)。

【作用与用途】 解热鎮痛药,用于发热、头痛、神經痛、关节痛、活动性風湿症、类風湿性关节炎、牙痛及痛經。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.3—0.6 g 一日0.6—1.8 g

【注意】 胃与十二指腸潰瘍患者应与制酸药合用。

【規格】 (1) 0.3g (2) 0.5g

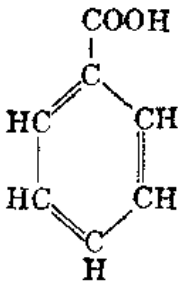
【貯藏】 密封,在干燥处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

苯 甲 酸(安息香酸)

Běnjiǎsuān

ACIDUM BENZOICUM



〔$C_7H_6O_2=122.12$〕

本品按干燥品計算，含 $C_7H_6O_2$ 不得少于 99.3%。

【性状】 本品为白色有絲光的鱗片或針状結晶；质輕；无臭或微带安息香或苯甲醛的臭气；在热空气中，微有揮发性；水溶液显酸性反应。

本品在水中微溶，在沸水中溶解，在乙醇、氯仿或乙醚中易溶，在脂肪油或揮发油中溶解。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 121°—123°。

【鑒别】 取本品約 0.2 g，加 N/10 氫氧化鈉液 15 ml，振搖，濾过，濾液中加三氯化铁試液 2 滴，即发生赭色沉淀。

【檢查】 **易氧化物** 取蒸溜水 100 ml，加硫酸 1.5 ml，煮沸后，滴加适量的高錳酸鉀試液，至显出的粉紅色持續 30 秒钟不消失，乘热加本品 1 g，溶解后，加高錳酸鉀試液 0.5 ml，应显粉紅色，并在 15 秒钟內不消失。

含氯化合物 取本品 0.5 g 与碳酸鈣 0.7 g，混合均匀，加蒸溜水少量，蒸干，并用暗紅热熾灼灰化后，加稀硝酸 20 ml 使溶解，濾过，濾渣用蒸溜水 15 ml 洗淨，洗液与濾液合并，加 N/10 硝酸銀液 0.5 ml 与适量的蒸溜水使成 50 ml，与对照液(取碳酸鈣 0.7 g，加稀硝酸 20 ml 使溶解，濾过，濾渣用蒸溜水 15 ml 洗淨，合并洗液与濾液，加 N/50 盐酸液 1.5 ml、N/10 硝酸銀液 0.5 ml 与适量的蒸溜水使成 50 ml，搖匀制成)比較，不得更濃。

干燥失重 取本品，置硫酸干燥器中干燥至恒重，減失重量不得过 0.5% (附录 41 頁)。

熾灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

重金屬 取本品 1 g，加乙醇 25 ml 溶解后，加蒸溜水 2 ml 与硫化氫試液 10 ml，搖匀，如显色，与标准鉛溶液 2 ml 用同一方法处理后的顏色比較，不得更深，即含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，加中性的稀乙醇(对酚酞指示液显中性)25 ml 溶解后，加酚酞指示液 3 滴，用 N/10 氫氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 氫氧化鈉液相当于 12.21 mg 的 $C_7H_6O_2$)。

【作用与用途】 消毒防腐药，用于药品的防腐，亦用于眞菌感染疾患。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

硼　酸

Péngsuān

ACIDUM BORICUM

〔$H_3BO_3=61.84$〕

本品在硫酸干燥器中干燥 5 小时后，含 H_3BO_3 不得少于 99.5%。

【性状】 本品为无色微带珍珠状光澤的鱗片，或六角三斜系結晶或疏松的白色粉末；与皮肤接触有滑膩的感覚；无臭；水溶液显弱酸性反应。

本品在水或乙醇中溶解，在沸水、沸乙醇或甘油中易溶。

【鑒别】 本品显硼酸盐的各种特殊反应(附录 36 頁)。

【檢查】 **氯化物** 取本品 0.2 g，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.035%)。

硫酸盐 取本品 0.5 g，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 3 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.06%)。

水或乙醇中不溶物 取本品 1 g，加溫蒸溜水 25 ml，应完全溶解成澄明的溶液；另取本品 1 g，加沸乙醇 10 ml，应完全溶解，溶液只許显极微的混浊。

鎂盐或鈣盐 取本品 0.2g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加氨試液成碱性，再加磷酸氫二鈉試液或草酸銨試液数滴，均不得发生渾浊。

鉄盐 取本品 1 g，加蒸溜水 20 ml 溶解后，依法檢查(附录 38 頁)，如显藍色，与标准鉄溶液 3 ml 制成的对照标准液比較，不得更深(0.003%)。

重金屬 取本品 0.5 g，加蒸溜水 23 ml 溶解后，加稀醋酸 2 ml，依法檢查(附录 39 頁)，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

含重金屬不得过百万分之五十。

【含量測定】 取本品置硫酸干燥器中干燥5小时，精密称取約0.2 g，加新沸过的冷蒸溜水1份与甘油(对酚酞指示液显中性) 2份的混合液30 ml，微溫使溶解，迅即放冷至室溫，加酚酞指示液3滴，用N/10氢氧化鈉液滴定至显粉紅色，即得(每1 ml的N/10氢氧化鈉液相当于6.184 mg的H_3BO_3)。

【作用与用途】 消毒防腐药。

【用法与用量】 洗眼或冲洗粘膜 2—4%水溶液。

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 (1)硼酸甘油 (2)硼酸軟膏

硼酸甘油

Péngsuān Gānyóu

GLYCERINUM ACIDI BORICI

本品含硼酸甘油酯($C_3H_5BO_3$)应为47.5—52.5%(g/g)。

【处方】

硼酸(九号粉)	310 g
甘油	适量
全量	1000 g

【制法】 取甘油460 g，置称定重量的蒸发皿中，置砂浴上加热至140°—150°后，取硼酸，分数次加入，随加随攪拌，溶解后，继續用同一溫度加热，并时时攪拌，俟重量減成520 g，再緩緩加适量的甘油，随加随攪拌，使成1000 g，即时傾入适宜的干燥瓶中，密塞，即得。

【性状】 本品为无色的稠厚液体；味甜。

【含量測定】 取本品約0.3 g，精密称定，加新沸过的冷蒸溜水1份与甘油(对酚酞指示液显中性) 2份的混合液30 ml，微溫使溶解，搖匀，迅即放冷至室溫，加酚酞指示液3滴，用N/10氢氧化鈉液滴定至显粉紅色，即得(每1 ml的N/10氢氧化鈉液相当于9.989 mg的$C_3H_5BO_3$)。

【作用与用途】 消毒防腐药，用于耳、鼻、喉部。

【貯藏】 密閉保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

硼酸软膏

Péngsuān Ruǎngāo

UNGUENTUM ACIDI BORICI

本品含硼酸(H_3BO_3)应为 4.5—5.5%。

【处方】

硼酸(九号粉)	50 g
凡士林	950 g
全量	1000 g

【制法】 取硼酸，置乳缽中，加少量的凡士林，研匀，再緩緩加剩余的凡士林，研匀，即得。

【性状】 本品为黄色軟膏。

【鉴别】 取本品約 0.5 g，加蒸溜水 4 ml，煮沸，放冷，水溶液显硼酸盐的各种特殊反应(附录 36 頁)。

【含量測定】 取本品約 2 g，精密称定，加新沸过的冷蒸溜水 1 份与甘油(对酚酞指示液显中性) 2 份的混合液 30 ml，置水浴上加热，振摇，使硼酸溶解后，迅即放冷至室温，加酚酞指示液 3 滴，用 N/10 氢氧化鈉液滴定至显粉紅色，即得(每 1 ml 的 N/10 氢氧化鈉液相当于 6.184 mg 的H_3BO_3)。

【作用与用途】 消毒防腐药，用于皮肤潰瘍和褥疮。

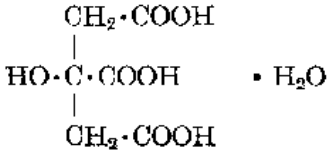
【貯藏】 密閉，在 30° 以下保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

枸 櫞 酸(柠檬酸)

Jǔyuánsuān

ACIDUM CITRICUM



〔$C_6H_8O_7 \cdot H_2O = 210.15$〕

本品含 $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为无色的半透明結晶，或白色顆粒，或白色結晶性粉末；无臭，味极酸；在干燥空气中微有風化性，在潮湿空气中微有潮解性；水溶液显酸性反应。

本品在水中极易溶解，在乙醇中易溶，在乙醚中溶解。

【鉴别】 (1)取本品，用直火燒灼，即緩緩分解，但不发生焦糖臭(与酒石酸的区别)。

(2)本品的水溶液加氢氧化鈉試液中和后，显枸櫞酸盐的各种特殊反应(附录 31 頁)。

【檢查】 **硫酸盐** 取本品 1 g，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 5 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.05%)。

草酸盐 取本品 1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加氨試液中和后，加氯化鈣試液 2 ml，不得发生渾浊。

鈣盐 取本品 1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加氨試液中和后，加草酸銨試液数滴，不得发生白色的沉淀。

燒灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 0.5 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加酚酞指示液 1 滴，并滴加适量的氨試液至溶液显淡紅色，加 N/1 盐酸液 6 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之五十。

【含量测定】 取本品約 1.5 g，精密称定，加新沸过的冷蒸溜水 40 ml 溶解后，加酚酞指示液 3 滴，用 N/10 氢氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 氢氧化鈉液相当于 7.005 mg 的 $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$)。

【作用与用途】 調味药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—1.5 g 一日 0.9—4.5 g

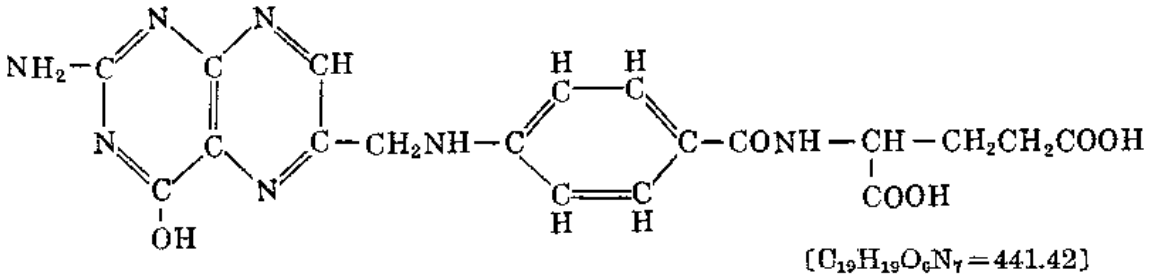
【貯藏】 密封保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

叶　酸

Yèsuān

ACIDUM FOLICUM



〔$C_{19}H_{19}O_6N_7=441.42$〕

本品按干燥品計算，含 $C_{19}H_{19}O_6N_7$ 不得少于 97%。

【性状】 本品为黄色或橙黄色結晶性粉末；无臭、无味。

本品在水、乙醇、氯仿、乙醚或丙酮中不溶，在稀氢氧化碱或碳酸碱溶液中易溶。

比旋度 取本品，加 N/10 氢氧化鈉液，按干燥品計算，制成每 1 ml 中含 5 mg 的溶液，依法測定(附录 18 頁)，比旋度为 +18° 至 +23°。

【检查】 **干燥失重** 取本品，置五氧化二磷干燥器中，在 75° 真空干燥至恒重，减失重量不得过 8.5%(附录 41 頁)。

燃灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 (1)对氨基苯甲酸标准溶液的制备 精密称取置硫酸干燥器中干燥 2 小时后的对氨基苯甲酸 50 mg，置 50 ml 的量瓶中，加乙醇 25 ml 溶解后，再用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，精密量取 1 ml(相当于对氨基苯甲酸 1 mg)，置 250 ml 的量瓶中，加蒸溜水 175 ml 与稀盐酸 45 ml，再用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，即得。每 1 ml 中含对氨基苯甲酸 4 μg。

(2)标准曲綫譜的制备 精密量取标准溶液 0.0、5.0、10、15 与 20 ml，分别置 50 ml的量瓶中，均用蒸溜水稀釋成 25 ml，分别先加稀盐酸 3.5 ml、亚硝酸鈉溶液(1:1000)5ml，搖匀，靜置 3 分钟，次加氨基磺酸銨溶液(1:200)5 ml，搖匀，靜置 2 分钟，再加盐酸萘基乙二胺溶液(1:1000)5 ml 与适量的蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，靜置 5 分钟后，置比色管中，用第一管作空白在 550 mμ 的波长測定光密度，以光密度为纵坐标，濃度为横坐标，繪制标准曲綫譜。

(3)測定法 取本品約 80mg，精密称定，置 50 ml 的量瓶中，加 N/10 氢氧化鈉液溶解后，用 N/10 氢氧化鈉液稀釋至刻度，精密量取 1 ml，置 100 ml 的量瓶中，加蒸溜水 75

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

ml 与稀盐酸 18ml，再用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，作为甲液。取甲液 75 ml，置錐形燒瓶中，加鋅粉 0.5 g，不断振搖 15 分钟，用干燥濾紙濾过，弃去最初濾出的濾液 15 ml，精密量取續濾出的濾液 10 ml，置 50 ml 的量瓶中，加蒸溜水使成 25 ml，照标准曲綫譜的制备項下的方法自"先加稀盐酸 3.5 ml"起，依法測定光密度。取甲液 10 ml，置 50 ml 的量瓶中，加蒸溜水使成 25 ml 后，自"先加稀盐酸 3.5 ml"起，作空白。

从标准曲綫譜得出供試量中含量的 μg 数(A)与空白試驗含量的 μg 数(B)，再按下式計算，即得：

$$叶酸的含量\% = \frac{(A-B)\times 3.22}{供試量中含供試品的\ \mu g\ 数} \times 100 \times \frac{100}{100-干燥失重的\%}$$

3.22 为自对氨基苯甲酸換算成叶酸($C_{19}H_{19}O_6N_7$)的系数。

【作用与用途】 抗貧血药，用于症状性或营养性巨細胞型貧血。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.005—0.01 g 一日 0.01—0.03 g

【注意】 恶性貧血患者不宜用。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 叶酸片

叶 酸 片

Yèsuān Piàn

TABELLAE ACIDI FOLICI

本品含叶酸($C_{19}H_{19}O_6N_7$)应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为橙黃色片。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 (1)对氨基苯甲酸标准溶液的制备 (2)标准曲綫譜的制备 均照叶酸項下的方法(15 頁)制备。

(3)測定法 取本品 15 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于叶酸 30 mg)，加氢氧化鈉試液 10 ml 与蒸溜水 60 ml，置沸水浴上，加热 30 分钟，并时时振搖，放冷至室溫，移置 100 ml 的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，用干燥濾紙濾过，弃去最初濾出的濾液 10 ml，精密量取續濾出的濾液 5 ml(約相当于叶酸 1.5 mg)，置 100 ml 的量瓶中，照叶酸項下的方法(15 頁)，自"加蒸溜水 75 ml"起，依法測定，并換算成每片的含量，即得。

【作用与用途】 抗貧血药，用于症状性或营养性巨細胞型貧血。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.005—0.01 g 一日 0.01—0.03 g

【注意】 恶性贫血患者不宜用。

【規格】 5 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

盐 酸 【剧】

Yánsuān

ACIDUM HYDROCHLORICUM

〔HCl=36.46〕

本品含 HCl 应为 35—38%(g/g)。

【性状】 本品为无色发烟的澄明液体；有强烈的刺激臭；用大量的水稀釋后，仍显酸性反应。

比重 本品的比重(附录 13 頁)約为 1.18。

【鉴别】 本品显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 **游离氯或溴** 取本品的水稀釋液 (1:3)10ml，加碘化鉀試液 1 ml 与氯仿 1 ml，不絕振搖，1 分钟內氯仿层不得显紫堇色。

硫酸盐 取本品 25 g(21 ml)，加碳酸鈉試液 2 滴，置水浴上蒸干，殘渣用蒸溜水20ml 溶解后(必要时滤过)，依法測定(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 1.25 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.0005%)。

亚硫酸盐 取新沸过的冷蒸溜水 50 ml，加碘化鉀 1 g、N/100 碘液 0.15 ml 与淀粉指示液 1.5 ml，搖匀，另取本品 5 ml，加新沸过的冷蒸溜水 50 ml 稀釋后，加至上述溶液中，搖匀，溶液的藍色不得完全消失。

熾灼殘渣 取本品 20 ml，加硫酸 2 滴，蒸干后，依法熾灼(附录 41 頁)，遺留殘渣不得过 2 mg。

鉄盐 取本品 10 g(8.5 ml)，置水浴上蒸干后，加蒸溜水 20 ml，依法檢查 (附录 38 頁)，如显藍色，与标准鉄溶液 1 ml 制成的对照标准液比較，不得更深(0.0001%)。

重金屬 取本品 4 g(3.4 ml)，置水浴上蒸干后，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之五。

砷盐 取本品 0.4 g(0.34ml)，加蒸溜水 22 ml，稀釋后，加盐酸 5 ml，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之五。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量测定】 取本品約 3 ml，置貯有蒸溜水約 20 ml 并称定重量的磨口塞錐形燒瓶中，精密称定，加蒸溜水 25 ml 与甲基紅指示液 2 滴，用 N/1 氢氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/1 氢氧化鈉液相当于 36.46 mg 的 HCl)。

【作用与用途】 配制稀盐酸。

【貯藏】 置磨口塞瓶內，密封保存。

【制剂】 稀盐酸

稀 盐 酸

Xī Yánsuān

ACIDUM HYDROCHLORICUM DILUTUM

本品含 HCl 应为 9.5—10.5%(g/ml)。

【性状】 本品为无色的澄明液体；无臭；显强酸性反应。

【鉴别】 本品显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 **重金屬** 取本品 4 g(3.8 ml)，加蒸溜水 5 ml 与酚酞指示液 1 滴后，滴加适量的氨試液至溶液显淡紅色，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之五。

砷盐 取本品 1.4 ml，加蒸溜水 22 ml 稀釋后，加盐酸 5 ml，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量与标准砷溶液 2 ml 生成的砷斑比較，不得更深。

其他 可照盐酸項下的方法 (17 頁) 檢查，但不必稀釋，即可照稀釋液的規定量取用，应符合規定。

【含量測定】 精密量取本品 10 ml，加蒸溜水 20 ml 稀釋后，加甲基紅指示液 2 滴，用 N/1 氢氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/1 氢氧化鈉液相当于 36.46 mg 的 HCl)。

【作用与用途】 助消化药，用于胃酸缺乏症。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—2 ml 一日 1.5—6 ml

【貯藏】 置玻璃塞瓶內，密封保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

乳　酸

Rǔsuān

ACIDUM LACTICUM

$CH_3 \cdot CH(OH) \cdot COOH$

〔$C_3H_6O_3 = 90.08$〕

本品为乳酸与乳酐的混合物。含乳酸与乳酐的总量作为乳酸（$C_3H_6O_3$）计算，应为85—90%（g/g）。

【性状】 本品为澄明无色或微黄色的糖浆状液体；几乎无臭，味微酸；有引湿性；水溶液显酸性反应。

本品与水、乙醇或乙醚能任意混合，在氯仿中不溶。

比重 本品的比重（附录13頁）约为1.206。

【鉴别】 取本品的水溶液，加高錳酸鉀試液，加热，即发生乙醛的臭气。

【檢查】 **氯化物** 取本品2 ml，加适量的蒸溜水稀釋使成20 ml，分取稀釋液2 ml，依法檢查（附录37頁），如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液8 ml制成的对照标准液比較，不得更濃（0.04%）。

硫酸盐 取上述檢查氯化物項下剩余的稀釋液2 ml，依法檢查（附录38頁），如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液3 ml制成的对照标准液比較，不得更濃（0.15%）。

易炭化物 取硫酸5 ml，置洁淨的試管中，注意加本品5 ml，使成二液层，在15°处靜置，15分钟内接界面不得显色。

燃灼残渣 不得过0.1%（附录41頁）。

糖类 取上述檢查氯化物項下剩余的稀釋液3 ml，緩緩滴入溫热的碱性酒石酸銅試液10 ml中，不得发生紅色的沉淀。

重金屬 取本品2 g，加蒸溜水10 ml与酚酞指示液1滴后，滴加适量的氨試液至溶液显淡紅色，加稀盐酸4.5 ml与适量的蒸溜水使成25 ml，依法檢查（附录39頁），含重金屬不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約2.5 ml，精密称定，精密加N/1氢氧化鈉液50 ml，煮沸20分钟，加酚酞指示液3滴，乘热用N/1硫酸液滴定，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得（每1 ml的N/1氢氧化鈉液相当于90.08 mg的$C_3H_6O_3$）。

【作用与用途】 消毒防腐药，主用于阴道滴虫病等，其蒸气亦用于室内消毒。

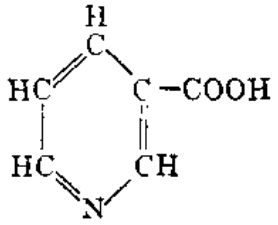
【貯藏】 置玻璃塞瓶内，密封保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

烟　酸

Yānsuān

ACIDUM NICOTINICUM



〔$C_6H_5O_2N$ = 123.11〕

本品按干燥品計算，含 $C_6H_5O_2N$ 应为 99.5—100.5%。

【性状】 本品为白色或淡黄白色結晶或結晶性粉末；无臭或有微臭，味微酸；水溶液显酸性反应。

本品在水中略溶，在沸水、沸乙醇、碳酸碱溶液或氫氧化碱溶液中均易溶，在乙醚中几乎不溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 234°—237°。

【鉴别】 (1)取本品約 4 mg，加 2，4—二硝基氯苯 8 mg，研匀，置試管中，緩緩加热熔化后，再加热数秒钟，放冷，加乙醇制氫氧化鉀試液 3 ml，即显深紅色。

(2)取本品約 50 mg，加蒸溜水 20 ml 溶解后，滴加 N/10 氫氧化鈉液至遇石蕊試紙显中性反应，加硫酸銅試液 3 ml，即緩緩析出藍色的沉淀。

【檢查】 **氯化物** 取本品 0.25 g，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 5 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.02%)。

硫酸盐 取本品 0.5g，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 1 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.02%)。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 1%(附录 41 頁)。

燃灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 1 g，加稀盐酸 1.5 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，緩緩加溫，俟完全溶解，放冷至室溫，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

砷盐 取本品 0.4 g，加氫氧化鈣 1 g，混和，加蒸溜水少量，攪拌均匀，干燥后，先用小火燒灼使炭化，再在 500°—600° 燃灼使完全灰化，放冷，加盐酸 5 ml 与蒸溜水 23 ml 使

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

溶解，依法检查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之五。

【含量測定】 取本品約 0.3 g，精密称定，加新沸过的冷蒸溜水 50 ml 溶解后，加酚酞指示液 3 滴，用 N/10 氫氧化鈉液滴定，即得（每 1 ml 的 N/10 氫氧化鈉液相当于 12.31 mg 的 $C_6H_5O_2N$）。

【作用与用途】 維生素类药，参与机体的新陈代謝，用于癩皮病等烟酰胺缺乏症；亦用为血管扩張药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.05—0.1 g 一日 0.15—0.3 g

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 烟酸片

烟 酸 片

Yānsuān Piàn

TABELLAE ACIDI NICOTINICI

本品含烟酸($C_6H_5O_2N$)应为标示量的 93—107%。

【性状】 本品为白色片；味微酸。

【鑒别】 取本品的細粉适量(約相当于烟酸 0.5 g)，置燒杯中，加乙醇 25 ml，在水浴上加热数分钟，滤过，滤液中加蒸溜水 30 ml，置水浴上蒸发至成約 25 ml，放冷，必要时滤过，滤液蒸发至約 10 ml，放冷，并在 0° 放置 1 小时，将析出的烟酸滤过，沉淀用小量的冷乙醇洗淨后，在 105° 干燥 1 小时，分取一部分，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 232°—237°；另一部分照烟酸項下的鑒别法(20 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于烟酸 0.2 g)，加蒸溜水 50 ml，置水浴上加热，并时时振搖，使烟酸溶解后，放冷至室溫，加酚酞指示液 3 滴，用 N/10 氫氧化鈉液滴定，即得（每 1 ml 的 N/10 氫氧化鈉液相当于 12.31 mg 的 $C_6H_5O_2N$）。

【作用与用途】 維生素类药，参与机体的新陈代謝，用于癩皮病等烟酰胺缺乏症，亦用为血管扩張药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.05—0.1 g 一日 0.15—0.3 g

【規格】 (1) 50 mg (2) 100 mg

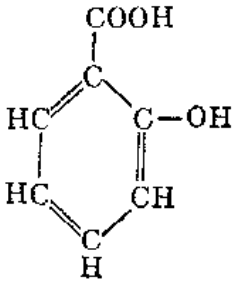
【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

水 杨 酸

Shuǐyángsuān

ACIDUM SALICYLICUM



[$C_7H_6O_3$=138.12]

本品置硫酸干燥器中干燥至恒重后，含 $C_7H_6O_3$ 不得少于 99.5%。

【性状】 本品为白色細微的針状結晶，或毛状的結晶性粉末；无臭，味微甜，后轉辛；水溶液显酸性反应。

本品在水中微溶，在沸水中溶解，在乙醇或乙醚中易溶，在氯仿中略溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 158°—161°。

【鉴别】 取本品的水溶液，加三氯化铁試液 1 滴，即显紫堇色。

【檢查】 **氯化物** 取本品 2 g，加蒸溜水 80 ml，煮沸溶解后，补足蒸散的水分，放冷，滤过，分取滤液 20 ml，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.014%)。

硫酸盐 取上述檢查氯化物項下剩余的滤液 40 ml，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 2 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.02%)。

苯酚 取本品 1 g，加稍过量的碳酸鈉試液，应澄明溶解，溶液中加等量的乙醚，振搖，分取乙醚液，放置使乙醚自然揮散，如有殘渣，应极微，并不得带苯酚的臭气。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 1 g，加乙醇 25 ml 溶解后，加蒸溜水 2 ml，与硫化氫試液 10 ml，搖匀，如显色，与标准鉛溶液 2 ml 用同一方法处理后的顏色比較，不得更深，即含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品，置硫酸干燥器中干燥至恒重，取出約 0.3 g，精密称定，加中性稀乙醇(对酚酞指示液显中性)約 25 ml 溶解后，加酚酞指示液 3 滴，用 N/10 氫氧化鈉液

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 氢氧化钠液相当于 13.81 mg 的 $C_7H_6O_3$)。

【作用与用途】 消毒防腐药，有溶解皮肤角质的作用，用于局部角质增生及皮肤霉菌感染。

【贮藏】 密闭保存。

【制剂】 水杨酸软膏

水杨酸软膏

Shuǐyángsuān Ruǎngāo

UNGUENTUM ACIDI SALICYLICI

本品含水杨酸($C_7H_6O_3$)应为 1.9—2.1%。

【处方】

水杨酸(九号粉)	20 g
凡士林	980 g
全量	1000 g

【制法】 取水杨酸置乳钵内，加少量的凡士林，研习，再加剩余的凡士林，研匀，即得。

【性状】 本品为黄色软膏。

【鉴别】 取本品约 2 g，加蒸馏水约 10 ml，温热，振摇，放冷，分取水液，加三氯化铁试液 1 滴，即显紫堇色。

【含量测定】 取本品约 5 g，精密称定，加中性稀乙醇(对酚酞指示液显中性)约 50 ml，微热，振摇，使水杨酸溶解后，放冷至室温，加酚酞指示液 3 滴，用 N/10 氢氧化钠液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 氢氧化钠液相当于 13.81 mg 的 $C_7H_6O_3$)。

【作用与用途】 消毒防腐药，有溶解皮肤角质的作用，用于局部角质增生及皮肤霉菌感染。

【贮藏】 密闭，在 30° 以下保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

硬 脂 酸

Yìngzhīsuān

ACIDUM STEARICUM

本品为牛脂、羊脂或他种脂肪中得到的固体脂肪酸混合物。主要成分为硬脂酸($C_{18}H_{36}O_2$)与棕榈酸($C_{16}H_{32}O_2$)。

【性状】 本品为白色或黄白色滑腻的粉末，或微带光泽的鳞片或结晶性硬块；有类似牛羊脂的微臭，无味。

本品在水中几乎不溶，在乙醇中溶解，在乙醚或氯仿中易溶。

凝点 本品的凝点(附录 18 頁)不低于 54°。

碘价 本品的碘价(附录 52 頁)不大于 4。

【檢查】 **水溶性酸** 取本品 5 g，加热熔化后，加等容的热蒸溜水，振摇 2 分钟，放冷，滤过，滤液中，加甲基紅指示液 1 滴，不得显紅色。

中性脂肪或石蜡 取本品 1 g，加无水碳酸鈉 0.5 g 与蒸溜水 30 ml，煮沸，应溶解成几乎澄明的溶液。

熾灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【作用与用途】 賦形药，用作乳、膏、栓剂的基质，亦可用作片剂的滑潤药。

【貯藏】 密閉保存。

鞣 酸

Róusuān

ACIDUM TANNICUM

本品系自五倍子中得到的一种鞣质。

【性状】 本品为淡黄色至淺棕色无晶形粉末，或疏松有光泽的鳞片，或海綿状的块；微有特臭，味极澀；水溶液显酸性反应，久置則緩緩分解。

本品在水、乙醇或稀乙醇中极易溶解，在无水乙醇中微溶，在乙醚、苯、氯仿或石油醚中几乎不溶，在甘油中易溶。

【鑒别】 (1)取本品的水溶液，加少量的三氯化铁試液，即显藍黑色，再加硫酸，色即

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

消失，但生成黄棕色的沉淀。

(2)本品的水溶液遇多数生物碱盐溶液、明胶溶液、蛋白质溶液或淀粉溶液，均发生沉淀。

【检查】 **树胶、糊精或树脂** 取本品2 g，加蒸馏水10 ml，应溶解成澄明的溶液，或至多显极微的浑浊，放冷，滤过，滤液分成2等分，1份中加乙醇10 ml，另1份中，加蒸馏水10 ml，均不得发生浑浊。

干燥失重 取本品在105°干燥至恒重，减失重量不得过12%(附录41頁)。

燃灼残渣 不得过1%(附录41頁)。

【作用与用途】 收敛药。

【贮藏】 置遮光容器内，密封保存。

【制剂】 (1)鞣酸甘油　(2)鞣酸軟膏

鞣酸甘油

Róusuān Gānyóu

GLYCERINUM ACIDI TANNICI

【处方】

鞣酸	150 g
甘油	850 g
全量	1000 g

【制法】 取鞣酸，加甘油約250 g，置水浴上加微热，溶解后，再加剩余的甘油，搅匀，即得。

【性状】 本品为淡黄色至淺棕色的濃稠液体。

【鉴别】 取本品約0.5 g，加蒸馏水約5 ml，摇匀，照鞣酸項下的鉴别法(24頁)試驗，显相同的反应。

【作用与用途】 收敛药，用于咽喉痛和口腔痛。

【贮藏】 密封保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

鞣酸软膏

Róusuān Ruǎngāo

UNGUENTUM ACIDI TANNICI

【处方】

鞣酸	200 g
甘油	200 g
单软膏	600 g
全量	1000 g

【制法】 取鞣酸与甘油，置蒸发皿中，置水浴上加微热，溶解后，注入熔化的单软膏中，研匀，即得。

注：本品配制或贮藏时应避免用铁器。

【性状】 本品为淡黄色至淡棕色软膏。

【鉴别】 取本品约 0.5 g，加蒸馏水约 5 ml，煮沸，分取水液，照鞣酸项下的鉴别法(24页)试验，显相同的反应。

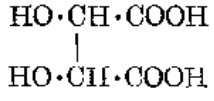
【作用与用途】 收敛药，用于褥疮及痔疮。

【贮藏】 密闭，在 30° 以下保存。

酒石酸

Jiǔshísuān

ACIDUM TARTARICUM



$[C_4H_6O_6 = 150.09]$

本品按干燥品计算，含 $C_4H_6O_6$ 不得少于 99.5%。

【性状】 本品为无色或半透明的结晶，或白色细微至颗粒状的结晶性粉末；无臭，味极酸；水溶液显酸性反应。

本品在水中极易溶解，在乙醇中易溶，在乙醚中微溶。

【鉴别】 (1)取本品的水溶液加氢氧化钠试液中和后，加过量的氯化钙试液，即发生白色沉淀，能在醋酸或氢氧化钠溶液(1:5)中溶解，加氢氧化钠溶液后，煮沸，即发生大量

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

的沉淀，放冷，沉淀复溶解。

(2)取本品，缓缓熾灼即分解，并发生焦糖臭(与枸櫞酸的区别)。

【檢查】 **硫酸盐** 取本品 1 g，依法檢查(附录38頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 5 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.05%)。

草酸盐 取本品 1 g，加蒸溜水 10 ml 使溶解，加氨試液中和后，再加硫酸鈣試液 10 ml，不得发生渾浊。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 1%(附录 41 頁)。

熾灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 2 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加酚酞指示液 1 滴，并滴加适量的氨試液至溶液显淡紅色，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約 1.5 g，精密称定，加新沸过的冷蒸溜水 40 ml 溶解后，加酚酞指示液 3 滴，用 N/1 氫氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/1 氫氧化鈉液相当于 75.05 mg 的 $C_4H_6O_6$)。

【作用与用途】 調味药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.2—1.5 g 一日 0.6—4.5 g

【貯藏】 密閉保存。

三氯醋酸 【剧】

Sānlǜ Cùsuān

ACIDUM TRICHLOROACETICUM

$CCl_3 \cdot COOH$

$[C_2HO_2Cl_3 = 163.40]$

本品置硫酸干燥器中干燥至恒重，含 $C_2HO_2Cl_3$ 应为 99—100%。

【性状】 本品为无色結晶；微有特臭；有腐蝕性与引湿性；水溶液显酸性反应。

本品在水、乙醇或乙醚中易溶。

【鑒别】 取本品，加氫氧化鈉試液，加热，即分解，发生氯仿，溶液显碳酸盐的各种特殊反应(附录 36 頁)。

【檢查】 **氯化物** 取本品 0.5 g，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

液 5 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.01%)。

硝酸盐 取本品 1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加二苯胺試液，混合液不得显藍色。

燃灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品，置硫酸干燥器中干燥至恒重，取出約 0.3 g，精密称定，加新沸过的冷蒸溜水 25 ml 溶解后，加酚酞指示液 3 滴，用 N/10 氫氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 氫氧化鈉液相当于 16.34 mg 的 $C_2HO_2Cl_3$)。

【作用与用途】 腐蝕药，用于較小的疣和湿疣。

【用法与用量】 微溫液化后塗抹。

【貯藏】 置遮光的玻璃塞瓶中，密封，在 30° 以下保存。

十一烯酸

Shíyīxīsuān

ACIDUM UNDECYLENICUM

$CH_2{:}CH(CH_2)_8COOH$

$\{C_{11}H_{20}O_2=184.28\}$

本品含 $C_{11}H_{20}O_2$ 不得少于 96%(g/g)。

【性状】 本品为无色或带淡黃色液体，或乳白色的結晶性团块；有特臭。

本品在水中几乎不溶，与乙醇、乙醚、氯仿、脂肪油或揮发油能任意混合。

比重 本品的比重(附录 13 頁)为 0.910—0.913。

凝点 本品的凝点(附录 18 頁)不低于 21°。

折光率 本品的折光率(附录 19 頁)在 25° 时为 1.4475—1.4485。

碘价 本品的碘价(附录 52 頁)为 131—140。

【鑒别】 取本品 1 ml，滴加高錳酸鉀試液 1 ml，振搖，高錳酸鉀的顏色即消失。

【檢查】 **水溶性酸** 取本品 5 ml 与蒸溜水 5 ml，振搖，水层用蒸溜水湿潤的濾紙濾过，濾液中加甲基橙指示液 1 滴，如显紅色，加 N/10 氫氧化鈉液 0.1 ml，应变为黃色。

燃灼残渣 不得过 0.15%(附录 41 頁)。

中性脂肪与矿油 取本品 1 ml，加碳酸鈉試液 5 ml 与蒸溜水 25 ml，煮沸，热时溶液应为澄明或呈极微的渾浊。

【含量測定】 取本品約 0.4 g，精密称定，加中性乙醇(对酚酞指示液显中性)10 ml 及

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

酚酞指示液3滴，用N/10氢氧化钠液滴定，即得（每1 ml的N/10氢氧化钠液相当于18.43 mg的$C_{11}H_{20}O_2$）。

【作用与用途】 抗霉菌药，用于皮肤霉菌病。

【贮藏】 置遮光容器内，密闭保存。

【制剂】 (1)复方十一烯酸锌软膏 (2)复方十一烯酸锌撒布剂

羊毛脂

Yángmáozhī

ADEPS LANAE

本品为羊毛上的脂肪状物质，經精制而成。

【性状】 本品为淡棕黄色的軟膏状物，有粘性而滑腻；气微弱而特异。

本品在水中不溶，但能与約二倍量的水均匀混和，在乙醇中微溶，在热乙醇中溶解，在乙醚或氯仿中易溶。

熔点 本品的熔点(附录16頁)为36°—42°。

碘价 本品的碘价(附录52頁)为18—36。

酸价 本品的酸价(附录51頁)不大于1。

皂化价 本品的皂化价(附录51頁)为92—106。

【鉴别】 取本品0.5 g，加氯仿5 ml使溶解后，加醋酐1 ml与硫酸2滴，即显深綠色。

【检查】 **氯化物** 取本品0.2 g，置燒瓶中，加乙醇27 ml，附迴流冷凝管，煮沸数分钟，放冷，加硝酸0.5 ml滤过，滤液中加硝酸銀的乙醇溶液(1:50) 5滴后，如发生渾浊，与乙醇20 ml，加标准氯化鈉溶液7 ml、硝酸0.5 ml与硝酸銀的乙醇溶液(1:50) 5滴发生的渾浊比較，不得更濃(0.035%)。

水溶性酸碱 取本品10 g，加蒸溜水50 ml，置水浴上，不絕攪拌，加热熔融后，放冷，除去分出的脂肪，遺留水液应澄明，并遇石蕊試紙应显中性反应。

易氧化物 取上述檢查水溶性酸碱項下遺留的水液10 ml，加高錳酸鉀試液1滴，5分钟內，粉紅色不得消失。

凡士林 取本品約0.5 g，加无水乙醇40 ml，煮沸，溶液应澄明或至多显极微的渾浊。

干燥失重 取本品1 g，在105°，时时攪拌，干燥至恒重，减少重量不得过0.5%。

燃灼残渣 不得过0.15%(附录41頁)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 軟膏基质。

【貯藏】 密閉，在30°以下保存。

【制剂】 含水羊毛脂。

含水羊毛脂

Hánshuǐ Yángmáozhī

ADEPS LANAE HYDROSUS

【处方】

羊毛脂	700 g
蒸溜水	300 ml
全量	約 1000 g

【制法】 取羊毛脂，加热熔化后，将蒸溜水分次緩緩加入，同时不絕攪拌，使混匀，即得。

【性状】 本品为淡黃色的軟膏状物质，气微弱而特殊；置水浴上，加热，即分离成油层与水层，继續加热，并时时攪拌，水分即揮散，遺留的殘渣为透明液，放冷，即凝結成淡棕黃色、粘韌的軟膏状物质。

本品在水中不溶，在乙醇中微溶，在乙醚或氯仿中溶解并析出水分。

【鑒别】 取本品，置水浴上蒸去水分后，熔点、碘价与酸价应与羊毛脂相同；照羊毛脂項下的鑒别法(29頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 **干燥失重** 取本品，置水浴上，时时攪拌，蒸去大部分水分后，再在105°干燥至恒重，减失重量应为25—30%。

其他 取本品，在水浴上蒸去水分后，照羊毛脂項下的方法(29頁)檢查，应符合規定。

【作用与用途】 軟膏基质。

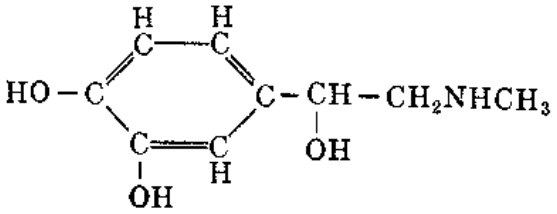
【貯藏】 密閉，在30°以下保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

肾上腺素 【剧】

Shènshàngxiànsù

ADRENALINUM



〔$C_9H_{13}O_3N$=183.21〕

【性状】 本品为白色或黄白色結晶性粉末；无臭、味苦；与空气或日光接触，即緩緩氧化变为淡粉紅色最后成棕色；在中性或碱性水溶液中不稳定。飽和水溶液显弱碱性反应。

本品在水或乙醇中极微溶解，在乙醚、氯仿、脂肪油、揮发油、氨溶液或碳酸碱溶液中不溶，在矿酸或氢氧化碱溶液中易溶。

熔点 取本品，依法測定(附录 16 頁)，但每分钟溫度升高 10°，熔点为 205°—212°，熔融时部分分解。

比旋度 取本品，加 N/2 盐酸液，按干燥品計算，制成每 1 ml 中含 20 mg 的溶液，依法測定(附录 18 頁)，比旋度为 −50° 至 −53.5°。

【鉴别】 取本品約 2 mg，加含少量盐酸的蒸溜水 2 ml 溶解后，加三氯化鉄試液 1 滴，即显翠綠色，再加氨試液 1 滴，即变为藍色、紫色、最后成紫紅色。

【檢查】 **干燥失重** 取本品，置五氧化二磷眞空干燥器中，干燥至恒重，减失重量不得过 2%(附录 41 頁)。

熾灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【作用与用途】 激素类药，有兴奋心臟、收縮血管、松弛平滑肌等作用；一般用于支气管哮喘、过敏性休克及其他过敏性反应；亦可用于某些心动停止的急救。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在陰凉处保存。

【制剂】 (1)盐酸肾上腺素注射液 (2)肾上腺素溶液

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

盐酸肾上腺素注射液 【剧】

Yánsuān Shènshàngxiànsù Zhùshèyè

INJECTIO ADRENALINI HYDROCHLORIDI

本品为加盐酸的肾上腺素灭菌水溶液。其效价应相当于标示量。

【处方】

肾上腺素	1 g
焦亚硫酸钠	1 g
氯化钠	8 g
N/1 盐酸液	适量
注射用水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取焦亚硫酸钠与氯化钠，加注射用水 700 ml 溶解后，滤过；另取 N/1 盐酸液与肾上腺素，加注射用水 200 ml，搅拌，使溶解，然后将二液混和，加适量注射用水使成 1000 ml，分装，熔封，灭菌，即得。

【性状】 本品为几乎无色或微黄色液体；与日光或空气接触，即缓缓变为淡红色，最后变成棕色。

【鉴别】 取本品 1 ml，加蒸馏水 4 ml，摇匀，加三氯化铁試液 1 滴，即显翠綠色；再加氨試液 1 滴，即变为藍色、紫色、最后变成紫紅色。

【检查】 **pH 值** 应为 2.5—5.0(附录 20 頁)。

其他 应符合注射剂项下有关的各项规定(附录 1 頁)。

【效价测定】 照肾上腺素生物检定法项下的方法(附录 76 頁)测定，测得的結果，如为标示量的 83—120%，則认为本品的效价符合标示量。

【作用与用途】 激素类药，有兴奋心臟、收縮血管、松弛平滑肌等作用；一般用于支气管哮喘、过敏性休克及其他过敏性反应；亦可用于某些心动停止的急救。

【用法与用量】

常用量	皮下注射	一次 0.00025—0.001 g
	心室內注射	一次 0.00025—0.0005 g
极量	皮下注射	一次 0.001 g
	心室內注射	一次 0.001 g

【注意】 心室顫动、高血压症、心臟器质病及冠状动脉病等忌用。本品如变色，即不得供药用。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【規格】 (1) 0.5 ml:0.5 mg (2) 1 ml:1 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在陰涼处保存。

腎上腺素溶液

Shènshàngxiànsù Róngyè

LIQUOR ADRENALINI

本品为腎上腺素的盐酸酸性水溶液。含腎上腺素 ($C_9H_{13}O_3N$) 应为标示量的 90—115%。

【处方】

腎上腺素	1 g
三氯叔丁醇	5 g
氯化鈉	8 g
焦亚硫酸鈉	0.5 g
稀盐酸	3 ml
蒸溜水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取焦亚硫酸鈉、氯化鈉与三氯叔丁醇，加新沸过的冷蒸溜水 700 ml，溶解后，滤过，放冷；另取腎上腺素加新沸过的冷蒸溜水 100 ml 与稀盐酸 3 ml，搅拌溶解后，将二液混合，再添加适量新沸过的冷蒸溜水，使成 1000 ml，即得。

【性状】 本品为几乎无色或微黃色液体；与日光或空气接触，即緩緩变为淡紅色，最后变成棕色。

【鉴别】 取本品 10 ml，加三氯化鉄試液 1 滴，即显翠綠色，再加氨試液 1 滴，即变为藍色、紫色、最后变成紫紅色。

【含量測定】 (1)枸櫞酸亚鉄溶液的制备 取硫酸亚鉄 0.5 g，加含有稀盐酸 0.5 ml 与亚硫酸氢鈉 0.1 g 的蒸溜水 20 ml 溶解后，取出 10 ml，加枸櫞酸鈉 0.5 g，振摇使溶解，即得。本液应临用新制。

(2)緩冲液的制备 取碳酸氢鈉 42 g 与碳酸氢鉀 50 g，加蒸溜水 180 ml(此时固体不全部溶解)；另取醋酸銨 37.5 g，加蒸溜水 180 ml，与濃氨試液 17 ml；混合此二液，加蒸溜水使成 500 ml，攪拌使溶解，如有不溶物，可俟沉定后，吸取上层澄明液应用。

(3)标准溶液的制备 精密称取置五氧化二磷真空干燥器中干燥至恒重的腎上腺素

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

标准品 70 mg，加酒石酸 70 mg，然后用亚硫酸氢钠水溶液(4:100)10 ml 移置 250 ml 的量瓶中，用蒸溜水稀释至刻度，摇匀，即得。每 1 ml 中含肾上腺素 0.28 mg。本液应用黑紙包裹，置冰箱中保存。

(4)标准曲綫譜的制备　精密量取标准溶液 0.5、1.0、1.5、2.0 与 2.5 ml，分别置玻璃塞量筒中，均用亚硫酸氢钠溶液(0.16:100)准确稀释成 10 ml，各精密加枸橼酸亚铁溶液 0.1 ml 与緩冲液 1 ml，摇匀，靜置 30 分钟后，置比色管中，用蒸溜水作空白，在 530 mμ 的波长测定光密度，以光密度为纵坐标，濃度为横坐标，繪制标准曲綫譜。

(5)测定法　精密量取本品 0.5 ml，置玻璃塞量筒中，用亚硫酸氢钠溶液 (0.16:100) 准确稀释成 10 ml，照标准曲綫譜項下的方法，自"精密加枸橼酸亚铁溶液 0.1 ml 与緩冲液 1 ml"起，依法測定，从标准曲綫譜中讀出供試量中 $C_9H_{13}O_3N$ 的含量，即得。

【作用与用途】　激素类药，有兴奋心臟，收縮血管，松弛平滑肌等作用，局部用于微血管性出血及粘膜发炎充血。

【注意】　本品如变色，即不得供药用。

【貯藏】　置遮光中性玻璃容器內，滿装，密封，在阴凉处保存。

注射用促皮质素

Zhùshèyòng Cùpízhìsù

ADRENOCORTICOTROPINUM PRO INJECTIONE

本品为促皮质素的灭菌粉末。每瓶含有促皮质素的效价应相当于标示量。

本品系取新鮮的脑垂体，用无水丙酮脫水后，除去后叶，干燥、磨成粉末、篩过，随后用丙酮和冰醋酸提取有效成分，最后用丙酮和乙醚沉淀制成。

【性状】　本品为白色或淡黃色粉末；在水中极易溶解。

【檢查】　**澄明度与 pH 值**　取本品，加注射用水配制成每 1 ml 中含 10 单位的溶液，照注射剂項下的注射用灭菌粉末的澄明度(附录 4 頁)檢查，应符合規定，溶液依法測定(附录 20 頁)，pH 值应为 3.0—6.0。

安全試驗　取体重 18—20 g 健康小白鼠 5 只，分别自靜脉注射本品溶液 (以蒸溜水溶解，每 1 ml 中含 10 个单位)0.3 ml，各在 5—6 秒钟內注射完毕。在 15 分钟內，不得有不正常的反应，在 48 小时內，应无死亡；若 5 只中有 1 只有上述任一現象，須重复試驗，在第二次試驗中如均不出現上述現象，仍认为合格。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

升压物质 照促皮质素生物检定法项下的升压物质检查法(附录 80 頁)检查,应符合规定。

无菌試驗 照无菌检查法项下的方法(附录 61 頁)检查,应符合规定。

【效价测定】 照促皮质素生物检定法项下的效价测定法(附录 80 頁)测定,测得結果如每 1 mg 不低于 0.7 单位并每瓶效价为标示量的 70—142%,则认为本品效价符合标示量。

【作用与用途】 激素类药,促使肾上腺皮质激素的分泌,用于活动性風湿病、类風湿性关节炎、紅斑性狼疮等胶原性疾患;亦用于严重的支气管哮喘、严重皮炎等过敏性疾病及急性白血病、何杰金氏病等。

【用法与用量】 临用前,用 5% 葡萄糖注射液溶解后应用。常用量 肌内或靜脉滴注 一次 12.5—25 单位 一日 25—50 单位

【注意】 高血压、糖尿病、胃与十二指腸潰瘍病及心力衰竭患者慎用。

【規格】 (1) 25 单位 (2) 50 单位

【貯藏】 置遮光容器內,密閉,在陰凉处保存。

乙 醚(醚) 【剧】

Yimí

AETHER

$CH_3 \cdot CH_2 \cdot O \cdot CH_2 \cdot CH_3$

$[C_4H_{10}O = 74.12]$

【性状】 与麻醉乙醚項下(36 頁)的規定相同。

比重 本品的比重(附录 13 頁)为 0.710—0.720。

沸点 本品的沸点(附录 14 頁)为 34°—36°。

【檢查】 **过氧化物** 取本品 10 ml,置 25 ml 的玻璃塞量筒中,加新制的碘化鉀試液 1 ml,振摇 1 分钟后,用白紙衬映,自側面透視,两液层均不得染色。

酸度、甲醇与不揮发物 照麻醉乙醚項下的方法(36 頁)检查,应符合规定。

【作用与用途】 溶媒。

【貯藏】 置遮光容器內,密封,在陰凉避火处保存。

小众网站大众健康:http://qianjinpianfang.com

麻醉乙醚(麻醉醚)　【剧】

Mázuì Yǐmí

AETHER PRO NARCOSI

〔$C_4H_{10}O$=74.12〕

本品可加适量无害的物质为稳定剂。

【性状】 本品为无色澄明、易流动的液体；有特臭，味灼烈，微甜；有极强的挥发性与燃火性，蒸气与空气混合后，遇火能爆炸；在空气和日光的影响下，渐生成过氧化物。

本品在水中溶解，与乙醇、氯仿、苯、石油醚、脂肪油或挥发油均能任意混合。

比重 本品的比重(附录13頁)为0.710—0.716。

沸点 本品的沸点(附录14頁)为34°—35°(供試品必須符合过氧化物檢查項下的規定，才能进行本項試驗)。

【檢查】 **酸度** 取乙醇(80%)10 ml，置50 ml的玻璃塞量筒中，加酚酞指示液0.5 ml，滴加N/50氢氧化鈉液，至得振搖半分钟不消失的淡紅色，加本品25 ml，密塞，緩緩搖匀，再加N/50氢氧化鈉液0.4 ml，应显淡紅色，并在半分钟內不消失。

醛类 取本品20 ml，置玻璃塞量筒中，加碱性碘化汞鉀試液1 ml与氯化鈉飽和水溶液17 ml的混合液7 ml，密塞，强力振搖10秒钟后，靜置1分钟，水层不得显色，只許微显渾浊。如水层显色，可取本品50 ml，用不超过40°的溫度蒸溜，取溜出液20 ml，照上述方法試驗，水层不得显色，只許微显渾浊。

过氧化物 取本品10 ml，置25 ml的玻璃塞量筒中，加新制的碘化鉀試液1 ml，置暗处，时时振搖，1小时后用白紙衬映，自側面透視，两液层均不得染色。

甲醇 取本品10 ml，置分液器中，加乙醇(20%)5 ml与蒸溜水5 ml，强力振搖后，靜置，俟成二液层，分取下层的水液5 ml，加高錳酸鉀的磷酸溶液(取高錳酸鉀0.3 g，加磷酸1.5 ml与蒸溜水7 ml，溶解后，加适量的蒸溜水使成10 ml制成)2 ml，放置10分钟，加草酸的硫酸溶液(取草酸0.5 g，加硫酸与蒸溜水的等容冷混合液，使溶解成10 ml制成)2 ml，俟溶液褪色，加品紅亚硫酸試液5 ml，在20°—30°处放置，30分钟后，发生的顏色，与标准甲醇溶液[精密量取甲醇0.25 ml，置100 ml的量瓶中，加乙醇(20%)至刻度，搖匀制成]0.25 ml，加乙醇(20%)4.75 ml与蒸溜水5 ml，搖匀，分取5 ml，照上述方法，自"加高錳酸鉀的磷酸溶液2 ml"起，依法处理发生的顏色比較，不得更深。

异臭 取本品10 ml，自然揮散至約剩1 ml后，不得有异臭。殘液滴在清洁无臭的濾

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

紙上，最后在紙上剩留的微量殘液仍不得有异臭。

不揮发物 取本品 50 ml，置称定重量的蒸发皿中，自然揮散后，殘渣在 105° 干燥至恒重，遺留殘渣不得过 1 mg(供試品必須符合过氧化物檢查項下的規定，才能进行本項試驗)。

【作用与用途】 全身麻醉药，用于吸入麻醉。

【注意】 急性上呼吸道感染忌用。

【貯藏】 置遮光容器內，滿裝，密封，在陰凉避火处保存。本品貯存一年后，应重新檢查，符合規定时才能使用。

大风子酸乙酯

Dàfēngzǐsuān Yǐzhǐ

AETHYLIS CHAULMOOGRAS

本品系大風子油中各种脂肪酸的乙酯混合物。

【性状】 本品为淡黃色澄明的油状液体；有特臭，微有辛味。

本品在水中不溶，与乙醇、乙醚、氯仿或二硫化碳能任意混合。

比重 本品的比重(附录 13 頁)約为 0.904。

比旋度 取本品，加氯仿制成每 1 ml 中含 0.5 ml 的溶液，依法測定(附录 18 頁)，比旋度不低于 +44.5°。

折光率 本品的折光率(附录 19 頁)为 1.458—1.462。

酸价 本品的酸价(附录 51 頁)不大于 1。

碘价 本品的碘价(附录 52 頁)为 88—94。

皂化价 本品的皂化价(附录 51 頁)为 190—196。

【作用与用途】 抗麻風病药。

【用法与用量】 常用量 肌內注射 一次 0.5—1.5 ml 一日 1.5—4.5 ml

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在陰凉处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

氯 乙 烷 【剧】

Lǜyǐwán

AETHYLIS CHLORIDUM

$CH_3 \cdot CH_2Cl$

〔$C_2H_5Cl = 64.52$〕

【性状】 本品在低温中或加压下，为无色澄明、易流动、并易挥散的液体；有类似乙醚的特臭，在室温中、自密闭容器内放出，能即时挥散；易着火。

本品在水中微溶，与乙醇或乙醚能任意混合。

比重 本品在0°时比重(附录13頁)約为0.921。

沸点 本品的沸点(附录14頁)为12°—13°。

【鉴别】 (1)本品燃烧时发生綠色多烟的火焰，并生成氯化氢。

(2)本品用氢氧化鈉試液水解后，加碘試液，加热，即析出碘仿的黃色結晶。

(3)本品用氢氧化鈉試液水解后，溶液显氯化物的各种特殊反应(附录35頁)。

【檢查】 **酸度与乙醇** 取本品与蒸溜水各10 ml，分别放冷至0°，混合，振搖后，放置，使氯乙烷自然挥散。殘留的水液，遇藍色石蕊試紙应显中性反应，加重鉻酸鉀試液数滴与稀硫酸3 ml后，煮沸，不得发生乙醛的特殊臭气与显淡綠色或淡紫色。

氯化物 取乙醇10 ml，加硝酸銀試液数滴，放冷至0°后，加0°的本品0.5 ml，不得发生渾浊。

异臭与不挥发物 取本品10 ml，置称定重量的瓷蒸发皿中，使自然挥散，始終不得发生任何异臭，遺留殘渣不得过1 mg。

【作用与用途】 局部麻醉和全身麻醉药，噴雾給药，用于局部麻醉；吸入給药，用于誘导麻醉。

【注意】 粘膜局部麻醉忌用。

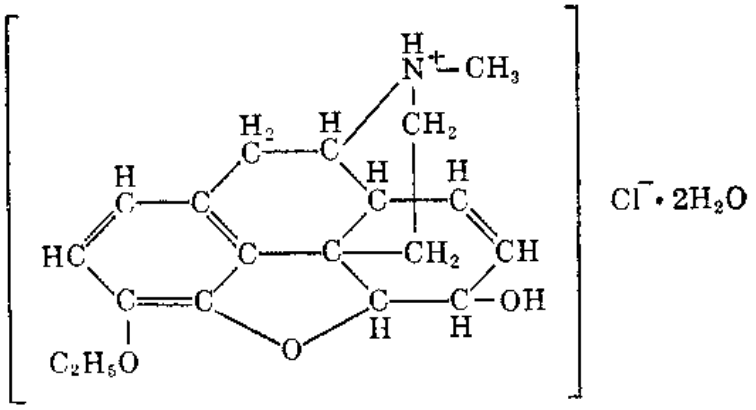
【貯藏】 密封，在阴凉处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

盐酸乙基吗啡（狄奥宁）　【毒】

Yánsuān Yǐjīmǎfēi

AETHYLMORPHINI HYDROCHLORIDUM



〔$C_{19}H_{23}O_3N \cdot HCl \cdot 2H_2O = 385.90$〕

本品按干燥品計算，含 $C_{19}H_{23}O_3N \cdot HCl$ 不得少于 98.5%。

【性状】 本品为白色或淡黃色結晶性粉末；无臭，味苦。

本品在水或乙醇中溶解，在乙醚或氯仿中微溶。

熔点 本品的熔点（附录 16 頁）为 120°—123°，熔融时，同时分解。

【鉴别】 (1)取本品約 10 mg，加硫酸 10 ml 溶解后，加三氯化铁試液 1 滴，置水浴上，加热，初显綠色，漸变为深紫藍色，再加硝酸 1 滴，即轉成深紅色。

(2)取本品約 25 mg，加蒸溜水 1 ml，溶解后，加氨試液約 5 滴，振搖，逐漸发生白色的渾浊（与可待因的区别）。

(3)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应（附录 35 頁）。

【檢查】 **酸度** 取本品 0.5 g，加蒸溜水 15 ml 溶解后，加甲基紅指示液 1 滴，如显紅色，加 N/50 氢氧化鈉液 0.3 ml，应变为黃色。

銨盐 取本品 0.25 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，置試管中，加氢氧化鈉試液 5 ml，置水浴中加热，发生的蒸气不得使潤湿的紅色石蕊試紙即时变色。

嗎啡 取本品 0.1 g，加 N/10 盐酸液溶解使成 5 ml 后，再加亚硝酸鈉溶液（1:100）2 ml，放置 15 分鈡，加氨試液 3 ml，显出的黃色，与对照液（取无水嗎啡 2 mg，加 N/10 盐酸液溶解使成 100 ml 制成）5 ml 用同一方法处理后显出的顏色比較，不得更深。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 10%（附录 41 頁）。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

燃灼残渣 不得过0.25%(附录41頁)。

【含量测定】 取本品約0.2 g,精密称定,加冰醋酸10 ml溶解后,加醋酸汞試液2 ml与結晶紫指示液1滴,用N/10高氯酸液滴定,至溶液显綠色,并将滴定的結果用空白試驗校正,即得(每1 ml的N/10高氯酸液相当于34.99 mg的$C_{19}H_{23}O_3N\cdot HCl$)。

【作用与用途】 嗎啡类中樞抑制药,具有鎮咳及局部刺激作用,用于鎮咳,局部亦用于角膜混浊和眼部一般慢性炎症。

【用法与用量】 滴眼 2—10%水溶液 擦眼 10%軟膏

常用量 口服 一次0.005—0.03 g 一日0.015—0.06 g

极 量 口服 一次0.03 g 一日0.1 g

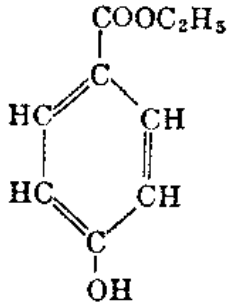
【注意】 肝功能严重减損者忌口服应用。

【貯藏】 置遮光容器內,密封保存。

对羥基苯甲酸乙酯(尼泊金乙)

Duìqiangjī Běnjiasuān Yizhi

AETHYLPARABENUM



〔$C_9H_{10}O_3=166.18$〕

本品含$C_9H_{10}O_3$不得少于98.5%。

【性状】 本品为白色或微黃色結晶性粉末;无臭或有輕微的特殊香气,味微苦、灼麻。

本品在水中微溶,在沸水、热脂肪油或热甘油中略溶,在乙醇或乙醚中易溶,在氯仿或石油醚中微溶。

熔点 本品的熔点(附录16頁)为112°—118°。

【鑒别】 取本品約0.5 g,加氫氧化鈉試液10 ml,煮沸30分钟后,蒸发至約5 ml,放冷,加稀硫酸使成酸性,滤过,沉淀用蒸溜水洗淨后,用干燥滤紙压干,置硫酸干燥器內干燥24小时,依法测定(附录16頁),熔点为213°—215°。

小众网站大众健康:http://qianjinpianfang.com

【檢查】 酸度　取本品 1 g，加蒸溜水 20 ml，加热至 80°，放冷，滤过，滤液遇石蕊試紙应显中性或弱酸性反应。

氯化物　取上述檢查酸度項下的滤液 4 ml，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.035%)。

硫酸盐　取上述檢查酸度項下的滤液 10 ml，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 4 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.08%)。

水杨酸　取本品 0.1 g，置納氏比色管中，加乙醇 1 ml 溶解后，加适量的冷蒸溜水使成 50 ml，即时加新制的硫酸铁銨溶液(取 N/1 盐酸液 1 ml，加硫酸铁銨指示液 2 ml，再加适量的蒸溜水使成 100 ml 制成) 1 ml，半分钟內，如染色，与对照液(取水杨酸 0.1 g，加蒸溜水溶解后，加冰醋酸 1 ml，再加适量蒸溜水混合，使成 1000 ml，取出 1 ml，加乙醇 1 ml、冷蒸溜水 48 ml 与上述新制的硫酸铁銨溶液 1 ml 制成)比較，不得更深。

燃灼残渣　不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.3 g，精密称定，置錐形燒瓶中，精密加 N/10 氫氧化鈉液 40 ml，附迴流冷凝管，緩緩煮沸 1 小时，放冷至室溫，加溴麝香草酚藍指示液 5 滴，用 N/10 硫酸液滴定，至溶液显出的顏色与对照液[取 M/5 磷酸二氫鉀液 25 ml，加 N/10 氫氧化鈉液 15.2 ml 与适量的蒸溜水使成 100 ml(本液 pH 值为 6.5)，取出与供試溶液等容的此溶液，加溴麝香草酚藍指示液 5 滴制成]的顏色一致，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 氫氧化鈉液相当于 16.62 mg 的 $C_9H_{10}O_3$)。

【作用与用途】 防腐药。

【貯藏】 密閉保存。

琼　脂

Qióngzhī

AGAR

本品为紅藻类(Rhodophyceae)植物石花菜(*Gelidium amansii* Lamour.)及其他数种紅藻类植物中浸出并經脫水干燥的粘液质。

【性状】 綫状琼脂呈細长条状，长約 26 或 35 cm，寬約 3 mm，末端皺縮成十字形；块状琼脂呈长方柱状，长約 26cm，寬約 4 cm。二者均为无色或淡黃色，半透明；表面皺縮，微有光澤；质輕軟而韌，不易折断；完全干燥后，則脆而易碎。臭无，味淡。

粉状琼脂为鱗片状粉末，无色或淡黃色。用冷水裝置，在显微鏡下观察，为无色的不

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

規則多角形粘液质碎片，可被釘紅試液染成紅色。

本品在冷水中不溶，但能膨脹成胶块状；在沸水中溶解。水溶液呈中性反应。

【鑒别】 (1)取本品約 1 g，加蒸溜水 65 ml，煮沸 10 分钟，不絕攪拌，用热蒸溜水补足蒸散的水分，放冷至 32°—39°，即凝結成半透明有彈性的凝胶状物，热至 85°始再熔化。

(2)取本品的碎片，浸入 N/50 碘試液中，数分钟后，染成棕黑色；加水浸数分钟后变成紫色。

(3)取本品 0.5% 水溶液 4 ml，加盐酸 0.5 ml，置水浴上加热 30 分钟，将溶液分成 2 份：1 份加入氯化鋇試液 0.5 ml，产生白色混浊；另 1 份中加入氢氧化鈉試液 1.5 ml 及酒石酸銅試液 3 ml，置水浴中加热，产生紅色沉淀。

【檢查】 **淀粉** 取本品 0.1 g，加蒸溜水 100 ml，煮沸溶解后，放冷，加碘試液，不得显藍色。

明胶 取本品約 0.2 g，加沸蒸溜水 100 ml 溶解后，放冷至約 50°，取出 10 ml，加热的鞣酸試液 1 ml，不得发生沉淀。

水分 照水分测定法項下烘干法(附录 57 頁)测定，含水分不得过 22%。

灰分 不得过 6.5%(附录 58 頁)。

水中不溶物 取本品 1.5 g，置燒杯中，加适量的蒸溜水使成 200 ml，煮沸 15 分钟，乘热用称定重量的垂熔玻璃漏斗或古氏坩埚滤过，燒杯用热蒸溜水分数次洗滌，洗液滤过，滤渣在 105°干燥至恒重，遺留殘渣不得过 15 mg(1%)。

吸水力 取本品 5 g，置 100 ml 的量筒中，加蒸溜水使成 100 ml，攪匀，在 25°靜置 24 小时，用湿潤的玻璃棉滤过，滤液置另一量筒中，俟殘液瀝尽，收集滤液的总量不得过75ml。

【作用与用途】 賦形药、混悬剂及培养基的基质。

【貯藏】 在干燥处保存。

乙　　醇(酒精)

Yichún

ALCOHOL

$CH_3 \cdot CH_2OH$

〔$C_2H_6O = 46.07$〕

本品在 20° 时含 C_2H_6O 不得少于 94.58%(ml/ml)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为无色澄明、易揮发的液体：微有特臭，味灼烈；易燃燒，燃燒时放微弱淡藍色的无烟火焰；在低溫中即易揮散，热至約 78° 即沸騰。

本品与水、乙醚、氯仿、甘油或揮发油能任意混合。在水中难溶的物质如树脂、生物碱或色素等，在本品中多数能溶解。

比重 本品在 20° 时，比重(附录 13 頁)不大于 0.8145。

【鑒别】 取本品 1 滴，加蒸溜水 5 ml 与氫氧化鈉試液 1 ml 后，緩緩滴加碘試液 2ml，即发生碘仿的臭气，并生成黃色沉淀。

【檢查】 **酸度** 取本品 50 ml，加新沸过的冷蒸溜水 50 ml，搖匀后，加酚酞指示液 3 滴与 N/50 氫氧化鈉液 0.9 ml，应显淡紅色。

杂醇油 取本品 10 ml，加蒸溜水 5 ml 与甘油 1 ml 后，置清洁无臭的滤紙上，使乙醇自然揮散，始終不得发生异臭。

甲醇 取本品 0.25 ml，加蒸溜水稀釋成 5 ml 后，加高錳酸鉀的磷酸溶液(取高錳酸鉀 0.3g，加磷酸 1.5 ml 与蒸溜水 7 ml 的混合液，溶解后，加蒸溜水使成 10 ml 制成)2ml，放置 10 分钟，再加草酸的硫酸溶液(取草酸 0.5 g，加适量的硫酸与蒸溜水等容混合液，使溶解成 10 ml 制成)2 ml，使溶液褪色，加品紅亚硫酸試液 5 ml，在 20°—30° 处放置，30 分钟后，发生的顏色，与标准甲醇溶液(精密称取甲醇 0.25 g，加不含甲醇的乙醇适量，使成 100 ml 制成)0.25 ml 用同一方法处理后的顏色比較，不得更深。

醛与异性有机物 取玻璃塞量筒，用盐酸、蒸溜水与本品依次洗凈后，加入本品 20 ml，放冷至 15°，加 N/10 高錳酸鉀液 0.1 ml，即时密塞，搖匀后，在 15° 处靜置，5 分钟内粉紅色不得完全消失。

酮、异丙醇与叔丁醇 取本品 1 ml，加蒸溜水使成 4 ml，混合后，加硫酸汞試液 10 ml，置沸水浴上加热，3 分钟内不得发生沉淀。

戊醇或不揮发的易炭化物 取本品 25 ml，避尘放置，使乙醇自然揮散，至皿的表面只微显湿潤，加硫酸数滴，不得染成紅色或棕色。

不揮发物 取本品 40 ml，置称定重量的蒸发皿中置水浴上蒸干后，在 105°干燥至恒重，遺留殘渣不得过 1 mg。

【作用与用途】 溶媒及消毒防腐药，70%的溶液为常用的皮肤消毒药。

【貯藏】 密封，在阴凉处保存。

【制剂】 稀乙醇

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

稀 乙 醇（稀酒精）

Xī Yǐchún

ALCOHOL DILUTUM

本品在20°时含 C_2H_6O 应为 49.5—50.5%(ml/ml)。

【处方】

乙醇	529 ml
蒸溜水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取乙醇，加适量的蒸溜水使成 1000 ml，混合，即得。

【性状】 本品为无色，澄明液体；微有特臭，味灼烈。

比重 本品在 20° 时比重(附录 13 頁)为 0.931—0.933。

【鉴别】 取本品 2 滴，加蒸溜水 5 ml 与氢氧化鈉試液 1 ml 后，緩緩滴加碘試液 2 ml，即发生碘仿的臭气，并生成黄色沉淀。

【作用与用途】 溶媒，虛脫时口服可作为苏醒剂；外用塗擦皮肤可防止褥疮。

【貯藏】 密封，在阴凉处保存。

阿 片 全 碱 【毒】

Āpiàn Quánjiǎn

ALKALOIDA OPII

本品为嗎啡、可待因、那可汀与罂粟碱的盐酸盐的混合物。含无水嗎啡($C_{17}H_{19}O_3N$)应为 47.5—52.5%；含其他生物碱应为 28—34%。

【性状】 本品为白色或淡棕黄色或棕紅色粉末；味苦；水溶液显酸性反应。

本品在水或乙醇(90%)中溶解，在乙醚中不溶，在氯仿中微溶。

【鉴别】 (1)取本品少量，加鉬酸銨硫酸溶液(取鉬酸銨 20 mg，加硫酸 1 ml 制成)湿潤，即显紫色。

(2)取本品，加含有少量三氯化铁的硫酸溶解后，置水浴上加热，即显紫色，轉变为紫藍色。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(3)取本品約0.1g，加蒸溜水5 ml溶解后，加醋酸鈉試液，即发生白色絮状沉淀。

(4)本品的水溶液显氮化物的各种特殊反应(附录35頁)。

【檢查】 **干燥失重** 取本品，在105°干燥至恒重，減失重量不得过5%（附录41頁)。

熾灼残渣 不得过0.2%(附录41頁)。

【含量測定】 **无水嗎啡** 取下述測定其他生物碱項下保留的水溶液与洗液（必要时滤过)，置50 ml的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，移置磨口塞錐形燒瓶中，量瓶用乙醇5 ml洗滌，洗液并入錐形燒瓶中，加乙醚25 ml，照阿片酊項下的方法(397頁)，自"密塞，振搖約5分钟，再加氯化銨2 g"起，依法測定，即得(每1 ml的N/10硫酸液相当于28.53mg的$C_{17}H_{19}O_3N$)。

其他生物碱 取本品約1 g，精密称定，加蒸溜水20 ml，微热溶解后，放冷，移置分液器中，加氢氧化鈉試液使成明显的碱性，用氯仿振搖提取5—6次，每次25 ml，每次得到的氯仿液均用同一的氢氧化鈉試液25ml与蒸溜水5 ml的混合液洗滌，再用同一的蒸溜水約5 ml洗滌(保留水溶液与洗液)，氯仿液滤入干燥錐形燒瓶中，置水浴上蒸发至約5 ml，加乙醚70 ml，强力振搖，放置后，用乙醚湿潤的滤紙滤入称定重量的錐形燒瓶中，容器与滤器用乙醚洗滌3次，每次10 ml，洗液并入滤液中，在低温蒸去乙醚，残渣在70°—80°干燥至恒重，精密称定，即得供試量中含有其他生物碱的重量。

【作用与用途】 中樞抑制药，具有鎮痛、鎮靜、鎮咳、抑制呼吸及抑制腸蠕动的作用，主用于某些腹泻和肛道手术后。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.005—0.015 g 一日0.015—0.03 g

极量 口服 一次0.03 g 一日0.1 g

【注意】 有成癮性，不宜长期持續应用。肝功能有严重减損、肺原性心臟病、支气管哮喘、嬰儿与哺乳期妇女忌用。胆痙痛应与阿托品合用。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 阿片全碱注射液

阿片全碱注射液 【剧】

Āpiàn Quánjiǎn Zhùshèyè

INJECTIO ALKALOIDORUM OPII

本品为阿片全碱的灭菌水溶液。含无水嗎啡（$C_{17}H_{19}O_3N$）应为阿片全碱标示量的

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

45—55%。

【性状】 本品为淺棕黃色至棕色的澄明液体。

【鑒別】 (1)取本品少許，蒸干，加鉬酸銨硫酸溶液(取鉬酸銨 20 mg，加硫酸 1 ml 制成)，濕潤，即显紫色。

(2)取本品，加醋酸鈉試液，即发生白色絮状沉淀。

(3)本品显氮化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 pH 值 应为 3.0—4.0(附录 20 頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 (1)标准溶液的制备 (2)标准曲綫譜的制备 均照复方樟脑酊項下的方法(586 頁)制备。

(3)測定法 精密量取本品 1 ml，置 250 ml 的量瓶中，用 N/10 盐酸液稀釋至刻度，搖匀，精密量取各 5 ml，分别置甲乙 2 个試管中，甲管中先加氨試液 3 ml，搖匀后，再加新制的亚硝酸鈉溶液(1:100) 2 ml；乙管中精密先加新制的亚硝酸鈉溶液 (1:100) 2 ml，輕輕搖均，15 分钟后，再加氨試液 3 ml，靜置 10 分钟，置比色管中在 420mμ 的波长，以甲管溶液作空白，測定乙管溶液的光密度，从标准曲綫譜中讀出供試量中 $C_{17}H_{19}O_3N$ 的含量，即得。

【作用与用途】 中樞抑制药，具有鎮痛、鎮靜、鎮咳，抑制呼吸及抑制腸蠕动的作用，主用于某些腹泻和肛道手术后。

【用法与用量】 常用量 皮下注射 一次 0.006—0.012 g

极 量 皮下注射 一次 0.03 g

【注意】 有成癮性，不宜长期持續应用，肝功能有严重减損、肺原性心臟病、支气管哮喘、婴儿与哺乳期妇女忌用，胆绞痛应与阿托品合用。

【規格】 1 ml:20 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

明 矾

Míngfán

ALUMEN

〔$AlK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O = 474.40$〕

本品含 $AlK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ 不得少于 99.5%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为无色透明坚硬的大結晶或結晶性碎块，或白色結晶性粉末；无臭，味微甜、极澀；水溶液显酸性反应。

本品在水中易溶，在沸水中极易溶解，在乙醇中不溶，在甘油中能緩緩溶解。

【鉴别】 本品的水溶液显鋁盐(附录 35 頁)、鉀盐(附录 33 頁)与硫酸盐(附录 34 頁)的各种特殊反应。

【檢查】 **銨盐** 取本品 0.1g，加无氨蒸溜水 100 ml 使溶解，取出 10 ml，置納氏比色管中，加无氨蒸溜水 40 ml 与碱性碘化汞鉀試液 2 ml，如染色，与氯化銨溶液(取氯化銨 31.5 mg，加无氨蒸溜水使成 1000 ml 制成) 1 ml、碱性碘化汞鉀試液 2 ml 与无氨冷蒸溜水 49 ml 的混合液比較，不得更深。

銅盐与鋅盐 取本品 1 g，加蒸溜水 100 ml 与稍过量的氨試液，煮沸，滤过，滤液不得显藍色，滤液中加醋酸成酸性后，再加硫化氫試液，不得发生渾浊。

鉄盐 取本品 0.35 g，加蒸溜水 20 ml 溶解后，加硝酸 2 滴，煮沸 5 分钟，滴加氫氧化鈉試液中和至微显渾浊，加稀盐酸 1 ml、亚鉄氰化鉀試液 1 ml 与适量的蒸溜水使成 50 ml，摇匀，1 小时內，不得显藍色。

重金屬 取本品 1 g，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使溶解成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約 0.3g，精密称定，加蒸溜水 20 ml 溶解后，加醋酸銨緩冲液 10 ml，再精密加 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液 25 ml，煮沸 10 分钟，放冷至室温，加入与溶液等容的乙醇，再加二苯硫代偕肼脒指示液 2 ml，用 M/20 鋅液滴定，至溶液自綠黃色轉变为紅色，即得(每 1 ml 的 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液相当于 23.72 mg 的 $AlK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$)。

【作用与用途】 收斂药和消毒药，外用于湿疹及皮炎的湿敷。

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 干燥明矾

干燥明矾

Gānzào Míngfán

ALUMEN EXSICCATUM

$[AlK(SO_4)_2 = 258.21]$

本品按干燥品計算，含 $AlK(SO_4)_2$ 不得少于 96.5%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色粉末；无臭，味微甜、极涩；有引湿性；水溶液显酸性反应。

本品在水中能全部缓缓溶解，在沸水中易溶，在乙醇中不溶。

【鉴别】 本品的水溶液显鋁盐（附录 35 頁）、鉀盐（附录 33 頁）与硫酸盐（附录 34 頁）的各种特殊反应。

【检查】 **鐵盐** 取本品 55 mg，照明矾項下的方法（46 頁）檢查，应符合規定。

銅盐与鋅盐 取本品 0.55 g，照明矾項下的方法（46 頁）檢查，应符合規定。

鉄盐 取本品 0.2 g，照明矾項下的方法（46 頁）檢查，应符合規定。

干燥失重 取本品，在 200°干燥至恒重，減失重量不得过 10%（附录 41 頁）。

水中不溶物 取本品 1 g，加蒸溜水 20 ml，放置 24 小时，时时振搖，用称定重量的古氏坩堝滤过，滤渣用蒸溜水 25 ml 洗淨，并在 105° 干燥至恒重，遺留殘渣不得过 25 mg。

重金屬 取本品 0.5 g，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使溶解成 25 ml，依法檢查（附录 39 頁），含重金屬不得过百万分之四十。

【含量測定】 取本品約 0.2 g，精密称定，照明矾項下的方法（46 頁），自"加蒸溜水 20 ml 溶解后"起，依法測定，即得（每 1 ml 的 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液相当于 12.91 mg 的 $AlK(SO_4)_2$）。

【作用与用途】 收斂药和消毒药，外用于湿疹及皮炎的湿敷。

【貯藏】 密封保存。

氫氧化鋁（干燥氫氧化鋁凝胶）

Qīngyǎnghuàlǚ

ALUMINII HYDROXYDUM

本品含氫氧化鋁作为 Al_2O_3 計算，不得少于 48%。

【性状】 本品为白色、无晶形粉末；无臭，无味。

本品在水或乙醇中不溶，在稀矿酸或氫氧化鈉、氫氧化鉀的溶液中溶解。

【鉴别】 取本品約 0.5 g，加稀盐酸 10 ml，加热溶解后，显鋁盐的各种特殊反应（附录 35 頁）。

【检查】 **制酸力** 取本品約 0.25 g，精密称定，置 250 ml 的磨口塞錐形燒瓶中，精密加 N/10 盐酸液 100 ml，密塞，在 37°不絕振搖 1 小时，放冷后，精密量取溶液 50ml，加溴酚藍指示液数滴，用 N/10 氫氧化鈉液滴定剩余的盐酸，每 1 g 本品消耗 N/10 盐酸液不得

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

少于 200 ml。

碳酸碱 取本品 0.2 g，加新沸过的冷蒸溜水 10 ml，混和后，滤过，滤液中加酚酞指示液 2 滴，如显淡紅色，加 N/10 盐酸液 0.1 ml，淡紅色应消失。

氯化物 取本品 0.1 g，加稀硝酸 6 ml，煮沸溶解后，放冷，加蒸溜水稀釋使成 20ml，滤过，分取滤液 5 ml，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.28%)。

硫酸盐 取本品 0.1 g，加稀盐酸 3 ml，煮沸溶解后，放冷，加蒸溜水稀釋使成 50 ml，滤过，分取滤液 25 ml，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 5 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(1%)。

重金屬 取本品 1 g，加盐酸 5 ml，置水浴上蒸发至近干燥时，随时攪拌，使殘渣成干燥的粉末，加稀醋酸 2 ml 与蒸溜水 10 ml，微热溶解后，滤过，滤液中加适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之三十。

砷盐 取本品 0.2 g，加稀硫酸 10 ml，煮沸，放冷后，加盐酸 5 ml 与适量的蒸溜水使成 28 ml，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約 0.6 g，精密称定，加盐酸与蒸溜水各 10 ml，煮沸 10 分钟使溶解，放冷至室温，滤过，滤液置 250 ml 的量瓶中，滤器用蒸溜水洗滌，洗液并入量瓶中，并用蒸溜水稀釋至刻度，精密量取 25 ml，加氨試液中和至恰析出沉淀，再滴加稀盐酸至沉淀恰溶解为止，照明矾項下的方法(46 頁)，自"加醋酸銨緩冲液 10 ml"起，依法測定，即得每 1 ml 的 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液相当于 2.549 mg 的 Al_2O_3)。

【作用与用途】 制酸药和收敛药，主用于胃与十二指腸潰瘍病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—0.6 g 一日 0.9—1.8 g

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 (1)氫氧化鋁片 (2)复方氫氧化鋁片

氫氧化鋁片

Qīngyǎnghuàlǚ Piàn

TABELLAE ALUMINII HYDROXYDI

本品每片中含氫氧化鋁按氧化鋁(Al_2O_3)計算，不得少于 0.135g。

【性状】 本品为白色片。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【鑒別】 取本品的細粉适量(約相当于氫氧化鋁 0.5 g),加稀盐酸 10 ml,加热使氫氧化鋁溶解,滤过,滤液显鋁盐的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 制酸力 取本品的細粉适量(相当于本品 1 片),照氫氧化鋁項下的檢查法(48 頁)檢查,每片消耗 N/10 盐酸液不得少于 43 ml。

其他 除崩解时限不檢查外,应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片,精密称定,研細,精密称出适量(約相当于氫氧化鋁 0.6g),加盐酸与蒸餾水各 10ml,煮沸 10 分钟使氫氧化鋁溶解后,照氫氧化鋁項下的方法(48 頁)自"放冷至室溫,滤过,"起,依法測定,即得(每 1 ml 的 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液相当于 2.549 mg 的 Al_2O_3)。

【作用与用途】 制酸药与收斂药,主用于胃与十二指腸潰瘍病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—0.6 g 一日 0.9—1.8 g

【注意】 本品应嚼碎后服用。

【規格】 0.3 g

【貯藏】 密閉,在干燥处保存。

氫氧化鋁凝胶

Qīngyǎnghuàlǚ Níngjiāo

ALUMINII HYDROXYDUM GELATUM

本品为氫氧化鋁的水混悬液。含氫氧化鋁作为氧化鋁(Al_2O_3)計算应为 3.6—4.4%(g/g)。

本品可加适量的矯味剂与防腐剂。

【性状】 本品为白色粘稠的混悬液;薄层半透明,靜置,能析出少量的水分;遇紅色或藍色的石蕊試紙均微有反应;遇酚酞指示液不显紅色。

【鑒别】 取本品 5 ml,加稀盐酸 10 ml,加热溶解后,显鋁盐的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 制酸力 取本品約 1.5 g,精密称定,置 200 ml 的磨口塞錐形燒瓶中,精密加 N/10 盐酸液 50 ml,密塞,在 37°不絕振搖 1 小时,加溴酚藍指示液数滴,用 N/10 氫氧化鈉液滴定至显藍色,每 1 g 本品消耗 N/10 盐酸液应为 12.5—25.0ml。

氯化物 取本品 0.4 g,加稀硝酸 6 ml,煮沸,溶解后,放冷,加蒸餾水稀釋使成 50ml,

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

滤过，分取滤液 25 ml，依法检查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.035%)。

硫酸盐 取本品 1 g，加稀盐酸 1 ml，煮沸，溶解后，放冷，加蒸溜水稀釋使成 50 ml，滤过，分取滤液 20 ml，依法检查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 5 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.125%)。

重金屬 取本品 5 g，加盐酸 5 ml，置水浴上蒸发至近干燥时，随时攪拌，使殘渣成干燥的粉末，加稀醋酸 2 ml 与蒸溜水 10 ml，微热溶解后，滤过，滤液中加适量的蒸溜水使成 25 ml，依法检查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之五。

砷盐 取本品 2.5 g，加稀硫酸 10 ml，煮沸，放冷后，加盐酸 5 ml 与适量的蒸溜水使成 28 ml，依次检查(附录 40 頁)，含砷量不得过千万分之八。

【含量測定】 取本品約 8 g，精密称定，加盐酸 10 ml 与蒸溜水 10 ml，煮沸 10 分钟使溶解，放冷至室溫，滤过，滤液置 250ml 的量瓶中，滤器用蒸溜水洗滌，洗液并入量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，精密量取 25 ml，加氨試液中和至恰析出白色沉淀，再滴加稀盐酸至沉淀恰溶解为止，照明矾項下的方法(46 頁)，自"加醋酸銨緩冲液 10 ml"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液相当于 2.549 mg 的 Al_2O_3)。

【作用与用途】 制酸药和收斂药，主用于胃与十二指腸潰瘍病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 4—8 ml 一日 12—24 ml

【貯藏】 密封，防冻保存。

硫 酸 鋁

Liúsuānlǚ

ALUMINII SULFAS

$[Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O = 666.45]$

本品含 $Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O$ 不得少于 99.5%。

【性状】 本品为白色有閃光的結晶性片或块，或白色結晶性粉末；无臭。

本品在水中易溶，在乙醇中不溶。

【鑒别】 本品的水溶液显鋁盐（附录 35 頁）与硫酸盐（附录 34 頁）的各种特殊反应。

【检查】 酸度 取本品 1 g，加蒸溜水 10 ml 使溶解，必要时滤过后，加等容的 N/10

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

硫代硫酸鈉液，5分钟內，只許微显渾浊。

鉄盐 取本品0.35 g，加蒸溜水20 ml溶解后，加硝酸(1:2)0.2 ml，煮沸5分钟。滴加氫氧化鈉試液中和至微显渾浊，加稀盐酸1 ml、亚鉄氰化鉀試液1 ml与适量的蒸溜水使成50 ml，搖匀，1小时內，不得显藍色。

重金屬 取本品0.5 g，加稀醋酸1 ml与适量的蒸溜水使溶解成25 ml，依法檢查(附录39頁)，含重金屬不得过百万分之四十。

【含量測定】 取本品約0.25 g，精密称定，照明矾項下的方法(46頁)，自"加蒸溜水20 ml溶解后"起，依法測定，即得（每1 ml的M/20乙二胺四醋酸二鈉液相当于16.66 mg的$Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O$)。

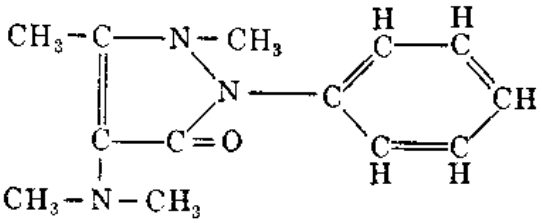
【作用与用途】 消毒除垢药，具有收斂及腐蝕作用，外用于湿疹和慢性潰瘍。

【貯藏】 密閉保存。

氨基比林（匹拉米洞）

Ānjībǐlín

AMIDOPYRINUM



$[C_{13}H_{17}ON_3 = 231.30]$

本品为1-苯基-2,3-二甲基-4-二甲氨基吡唑酮[5]。按干燥品計算，含$C_{13}H_{17}ON_3$不得少于99%。

【性状】 本品为白色或几乎白色的結晶或結晶性粉末；无臭，味微苦；在日光下能变质；水溶液显碱性反应。

本品在水或乙醚中溶解，在乙醇或氯仿中易溶。

熔点 本品的熔点(附录16頁)为107°—109°。

【鑒别】 取本品約0.6 g，加蒸溜水15 ml溶解后，照下述方法試驗：

(1)取溶液5 ml，加稀盐酸3滴与三氯化鉄試液1 ml，即显紫藍色，再加稀硫酸数滴，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

变为紫紅色。

(2)取溶液 5 ml，加硝酸銀試液 5 滴，显藍紫色，漸析出灰黑色的金屬銀。

(3)取溶液 5 ml，加新制的铁氰化鉀試液(內加少量的三氯化铁)，即显深藍色或发生沉淀(与安替比林的区别)。

【檢查】 **氯化物** 取本品0.5 g，加蒸溜水 15 ml 溶解后，加稀硝酸 3ml 与硝酸銀試液 1 ml，搖匀，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 1 ml 用同一方法制成的对照标准液比較，不得更濃(0.002%)。

安替比林 取本品 0.1 g，加香荚醛 0.1 g、蒸溜水 5 ml 与硫酸 2 ml，立即搖匀，显出的顏色与对照液(取香荚醛 0.1 g、蒸溜水 5 ml 与硫酸 2 ml，立即搖匀制成)比較，不得更深。

易炭化物 取本品 0.1 g，加硫酸 1 ml 使溶解，溶液应几乎无色。

干燥失重 取本品，在 60° 干燥至恒重，减失重量不得过 1%(附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.15%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 1 g，精密加 N/1 盐酸 4 ml 与适量蒸溜水使溶解成 25ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約 1.0 g，精密称定，加蒸溜水 40 ml 溶解后，加甲基橙指示液 2 ml 与亚甲藍指示液 1 ml 的混合液 3—4 滴，用 N/2 盐酸液滴定，至显出的顏色与对照液(取蒸溜水 50ml，加同样的指示液 3—4 滴与 N/2 盐酸液 0.05ml 制成)的顏色一致，自消費的 N/2 盐酸液 ml 数中减去 0.05 ml，即得(每 1 ml 的 N/2 盐酸液相当于 115.6 mg 的 $C_{13}H_{17}ON_3$)。

【作用与用途】 解热鎮痛药，用于发热、头痛、关节痛、神經痛、痛經及活动性風湿症等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.1—0.6 g 一日 0.3—1.8 g

【注意】 有引起粒細胞减少的可能。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 (1)氨基比林片 (2)复方氨基比林片 (3)复方氨基比林注射液

氨基比林片(匹拉米洞片)

Ānjībǐlín Piàn

TABELLAE AMIDOPYRINI

本品含氨基比林($C_{13}H_{17}ON_3$)应为标示量的 94—106%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色片；味微苦；在日光下能变质。

【鉴别】 (1)取本品的細粉适量(約相当于氨基比林 0.6 g)，加蒸溜水 15 ml，振摇 5 分钟，滤过，滤液照氨基比林項下的鉴别法(52 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】取本品 10 片(0.3 g)或 15 片(0.1 g)，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于氨基比林 0.6 g)，置 50 ml 的量瓶中，加蒸溜水适量，振摇，使氨基比林溶解，再用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，用干燥滤紙滤过，弃去最初滤出的滤液 15 ml，精密量取續滤出的滤液 25 ml，加甲基橙指示液 2 ml 与亚甲藍指示液 1 ml 的混合液 3—4 滴，用 N/10 盐酸液滴定，至显出的顏色与对照液(取蒸溜水 30 ml，加同样的指示液 3—4 滴与 N/10 盐酸液 0.2 ml 制成)的顏色一致，自消費的 N/10 盐酸液 ml 数中減去 0.2 ml，即得(每 1 ml 的 N/10 盐酸液相当于 23.13 mg 的 $C_{13}H_{17}ON_3$)。

【作用与用途】 解热鎮痛药，用于发热、头痛、关节痛、神經痛、痛經及活动性風湿症等。

【用法与用量】 常用量 口服，一次 0.1—0.6 g 一日 0.3—1.8 g

【注意】 有引起粒細胞減少的可能。

【規格】 (1) 0.1 g (2) 0.3 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

氨茶碱 【剧】

Ānchájiǎn

AMINOPHYLLINUM

$(C_7H_8O_2N_4)_2C_2H_4(NH_2)_2 \cdot 2H_2O$

[$C_{16}H_{24}O_4N_{10} \cdot 2H_2O = 456.48$]

本品为茶碱与乙二胺的复盐。含无水茶碱 ($C_7H_8O_2N_4$) 应为 75—82%，含乙二胺 ($C_2H_8N_2$)应为 12.3—13.8%。

【性状】 本品为白色或淡黃色的顆粒或粉末；微有氨臭，味苦；在空气中，即吸收二氧化碳，析析出茶碱；水溶液显碱性反应。

本品在水中易溶，在乙醇或乙醚中几乎不溶。

【鉴别】 (1)取本品約 0.2 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，不絕攪拌，滴加稀盐酸 1 ml，使茶碱析出，滤过，滤渣用少量的蒸溜水洗滌后，在 105° 干燥 1 小时，依法測定(附录 16

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

頁)、熔点为 269°—274°；剩余的滤渣照茶碱项下的鉴别法（579 頁）試驗，显相同的反应。

(2)取本品約 30 mg，加蒸溜水 1 ml 溶解后，加硫酸銅溶液(1:100)2—3 滴，振摇，溶液初显紫色，继續滴加硫酸銅溶液，漸变藍紫色，最后成深藍色。

【檢查】 炽灼殘渣　不得过 0.15%(附录 41 頁)。

【含量測定】 **茶碱**　取本品約 0.25 g，精密称定，加蒸溜水 50 ml 与氨試液 8 ml，置水浴上緩緩加热，俟完全溶解，精密滴加 N/10 硝酸銀液 20 ml，搖匀后，继續置水浴上加热 15 分钟，放冷至 5°—10°，20 分钟后，用古氏坩埚濾过，濾渣用蒸溜水洗滌 3 次，每次 10 ml，合并洗液与濾液，加硝酸使成酸性后，再添加硝酸 3 ml，放冷，加硫酸铁銨指示液 2 ml，用 N/10 硫氰化銨液滴定，即得（每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 18.02 mg 的 $C_7H_8O_2N_4$）。

乙二胺　取本品約 0.5 g，精密称定，加蒸溜水 30 ml 溶解后，加甲基橙指示液 1 滴，用 N/10 盐酸液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 盐酸液相当于 3.005 mg 的 $C_2H_8N_2$)。

【作用与用途】 血管和支气管扩張药及利尿药，具有松弛平滑肌、扩張血管、强心、利尿等作用，主用于支气管哮喘，也可用于急性心力衰竭及利尿。

【用法与用量】 常用量　口服或灌腸　一次 0.1—0.2g　一日 0.3—0.6 g

极　量　口服或灌腸　一次 0.5 g　一日 1 g

【貯藏】 置遮光容器内，密封保存。

【制剂】 (1)氨茶碱注射液　(2)氨茶碱片

氨茶碱注射液　【剧】

Ānchájiǎn Zhùshèyè

INJECTIO AMINOPHYLLINI

本品为氨茶碱的灭菌水溶液。含无水茶碱（$C_7H_8O_2N_4$）应为氨茶碱（$C_{16}H_{24}O_4N_{10}\cdot 2H_2O$)标示量的 74—83%。

本品可加适量的乙二胺溶液为稳定剂。

【性状】 本品为无色或几乎无色的澄明液体。

【鉴别】 取本品适量(約相当于氨茶碱 0.25 g)，用蒸溜水稀釋，使成 10—15 ml，取溶液 5 ml，照氨茶碱项下(54 頁)的鉴别法(2)試驗，显相同的反应，取剩余的溶液，加稀盐

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

酸适量，使茶碱完全析出，滤过，滤渣用少量的蒸馏水洗涤后，在105°干燥1小时，依法测定(附录16頁)，熔点为269°—274°；剩余的滤渣照茶碱項下的鉴别法(579頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 **pH值** 不得过9.6(附录20頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录4頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于氨茶碱0.25 g)，加蒸溜水使成約50 ml后，加氨試液8 ml，照氨茶碱項下測定茶碱含量的方法(54頁)，自"精密滴加N/10硝酸銀液20 ml"起，依法測定，即得(每1 ml的N/10硝酸銀液相当于18.02 mg的$C_7H_8O_2N_4$)。

【作用与用途】 血管和支气管扩張药及利尿药，具有松弛平滑肌、扩張血管、强心、利尿等作用，主用于支气管哮喘，也可用于急性心力衰竭及利尿。

【用法与用量】 靜脉注射时用5%葡萄糖注射液30 ml稀釋緩緩注射；肌內注射时用等容量的盐酸普魯卡因注射液稀釋。

常用量 靜脉或肌內注射 一次0.25—0.5 g 一日0.5—1 g

极 量 靜脉或肌內注射 一次0.5 g 一日2 g

【規格】 (1) 2 ml:0.25 g (2) 2 ml:0.5 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

氨茶碱片 【剧】

Ānchájiǎn Piàn

TABELLAE AMINOPHYLLINI

本品含无水茶碱($C_7H_8O_2N_4$)应为氨茶碱($C_{16}H_{24}O_4N_{10}\cdot 2H_2O$)标示量的73—84%。

【性状】 本品为白色或微黄色片；味微苦。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于氨茶碱0.2 g)，加蒸溜水15 ml，研磨浸漬后，滤过，滤液显碱性反应，取滤液5 ml，照氨茶碱項下(54頁)的鉴别法(2)項試驗，显相同的反应；取剩余的滤液，加稀盐酸适量，使茶碱完全析出，滤过，滤渣用少量的蒸溜水洗涤后，在105°干燥1小时，依法測定(附录16頁)，熔点为269°—274°；剩余的滤渣照茶碱項下的鉴别法(579頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量测定】 取本品 10 片(0.2 g)或 15 片(0.1 g)，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于氨茶碱 0.5 g)，置 50 ml 的量瓶中，加蒸溜水 50 ml 与氨試液 15 ml 的混合液 15 ml，时时振摇約 30 分钟后，加热至約 50°，放冷至室温，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，用干燥濾紙濾过，弃去最初濾出的濾液 15 ml，精密量取續濾出的濾液 25 ml，加蒸溜水 25 ml 与氨試液 8 ml，照氨茶碱項下測定茶碱含量的方法(54 頁)，自"精密滴加 N/10 硝酸銀液 20 ml" 起，依法測定，即得 (每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 18.02 mg 的 $C_7H_8O_2N_4$)。

【作用与用途】 血管和支气管扩張药及利尿药，主用于支气管哮喘。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.1—0.2 g 一日 0.3—0.6 g

极 量 口服 一次 0.5 g 一日 1 g

【規格】 (1)0.1 g (2)0.2 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

溴 化 铵

Xiùhuà'ǎn

AMMONII BROMIDUM

〔NH_4Br = 97.956〕

本品按干燥品計算，含 NH_4Br 不得少于 98.9%。

【性状】 本品为无色結晶或白色結晶性粉末；味咸；水溶液显中性或弱酸性反应，微有引湿性。

本品在水中易溶，在乙醇中緩緩溶解。

【鉴别】 (1)取本品約 0.5 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加氢氧化鈉試液 5 ml，加热，即发生氨臭。

(2)取本品約 0.1 g，加蒸溜水 2 ml 溶解后，加氯試液 0.2 ml 与稀硫酸 5 滴，再加氯仿 1 ml，振摇，氯仿层即显深棕色。

【檢查】 酸度 取本品 2 g，加蒸溜水 20 ml 溶解后，加甲基紅指示液 1 滴，如显紅色，加 N/10 氢氧化鈉液 0.1 ml，应显黃色。

氯化物 本品按干燥品計算，每 1 g 在含量測定項下消費 N/10 硝酸銀液不得过 103.33 ml。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

溴酸盐 取本品 1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加稀硫酸 2 ml，再加氯仿 2 ml，振摇，氯仿层不得显黄色。

碘化物 取本品 0.5 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加三氯化铁試液 3 滴与淀粉指示液 1 ml，不得显藍色。

铁盐 取本品 0.25 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，依法检查(附录 38 頁)，如显藍色，与标准铁溶液 3 ml 制成的对照标准液比較，不得更深(0.012%)。

鋇盐与鈣盐 取本品 1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加稀硫酸 5 滴，溶液应保持澄明。

熾灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 1%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 1 g，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使溶解成 25 ml，依法检查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約 0.3 g，精密称定，加蒸溜水 50 ml 溶解后，加鉻酸鉀指示液，用 N/10 硝酸銀液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 9.796 mg 的 NH_4Br)。

【作用与用途】 鎮靜药，加强大脑皮层抑制过程，具有鎮靜作用，用于神經衰弱及癲痫等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.2—1 g 一日 1—3 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

碳 酸 铵

Tànsuān'ǎn

AMMONII CARBONAS

本品为碳酸氢銨(NH_4HCO_3)与氨基甲酸銨(NH_2COONH_4)的混合物，比例不定。含氨(NH_3)应为 30—33%。

【性状】 本品为白色半透明的結晶性硬块；有强烈的氨臭，但无焦臭；在空气中，即部分分解与揮发失去氨与二氧化碳，变为不透明，最后成为多孔易碎的块或白色的粉末；遇光易变质。

本品在水中易溶，但溶解緩慢，在热水中即分解，放出氨与二氧化碳，在乙醇中部分溶解。

【鑒别】 (1)取本品，加热，即揮散，发生的蒸气遇湿潤的石蕊試紙显碱性反应。

(2)本品的水溶液显碳酸氢盐的各种特殊反应(附录 36 頁)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【檢查】 氯化物 取本品2g，依法檢查(附录37頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液7ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.0035%)。

硫酸盐 取本品2g，依法檢查(附录38頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液1ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.005%)。

焦臭性物 取本品1g，加蒸溜水20ml溶解后，加稍过量的硝酸，置水浴上蒸干，残渣应无色无臭。

熾灼残渣 不得过0.05%(附录41頁)。

重金屬 取本品2g，加稀盐酸15ml溶解后，煮沸5分钟，放冷，滤过，滤液中加酚酞指示液1滴与适量的氨試液至溶液显淡紅色，加稀醋酸2ml与适量的蒸溜水使成25ml，依法檢查(附录39頁)，含重金屬不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約2g，精密称定，加蒸溜水30ml后，精密加N/1硫酸液50ml，煮沸，放冷至室温，加甲基橙指示液2滴，用N/1氢氧化鈉液滴定，即得(每1ml的N/1硫酸液相当于17.03mg的NH_3)。

【作用与用途】 祛痰药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.3—0.6g 一日1—3g

【注意】 肝功能严重减損时忌用。

【貯藏】 置遮光容器内，密封保存。

【制剂】 芳香氨醑

氯化銨

Lǜhuà'ǎn

AMMONII CHLORIDUM

$[NH_4Cl=53.50]$

本品按干燥品計算，含NH_4Cl不得少于99.5%。

【性状】 本品为无色結晶或白色結晶性粗粉或細粉；无臭，味咸、凉；微有引湿性。

本品在水中易溶，在乙醇中略溶。

【鑒别】 本品的水溶液显銨盐(附录34頁)与氯化物(附录35頁)的各种特殊反应。

【檢查】 酸度 取本品4g，加蒸溜水20ml溶解后，加甲基紅指示液1滴，如显紅色，加N/10氢氧化鈉液0.1ml，应变为黃色。

硫氰化物 取本品1g，加蒸溜水10ml溶解后，加盐酸使成酸性后，加三氯化鉄試液

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

数滴，不得显紅色。

干燥失重 取本品，置硫酸干燥器中干燥至恒重，減失重量不得过0.5%（附录41頁）。

燃灼残渣 不得过0.1%（附录41頁）。

鉄盐 取本品0.42 g，用小火加热，待氯化銨全部揮散，放冷，残渣中加蒸溜水20 ml，依法檢查（附录38頁），如显色，与标准鉄溶液5 ml制成的对照标准液比較，不得更深（0.012%）。

重金屬 取本品2 g，加稀醋酸2 ml与适量的蒸溜水使溶解成25 ml。依法檢查（附录39頁），含重金屬不得过百万分之十。

砷盐 取本品0.4 g，加蒸溜水23 ml溶解后，加盐酸5 ml，依法檢查（附录40頁），含砷量不得过百万分之五。

【含量測定】 取本品約0.2g，精密称定，置磨口塞錐形燒瓶中，加蒸溜水約40 ml使溶解，加硝酸3 ml，精密加N/10硝酸銀液50 ml，再加硝基苯約3 ml，强力振搖，加硫酸鉄銨指示液2 ml，用N/10硫氰化銨液滴定，即得（每1 ml的N/10硝酸銀液相当于5.350 mg的NH_4Cl）。

【作用与用途】 祛痰药和利尿药。

【用法与用量】 常用量 口服祛痰 一次0.3—0.6 g 一日0.9—1.8 g

口服利尿 一次0.6—2 g 一日1.8—6 g

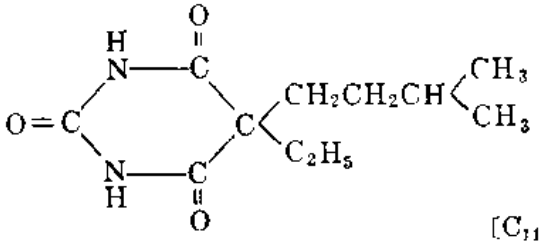
【注意】 肝或腎功能有严重減損时忌用。

【貯藏】 密封保存。

异戊巴比妥（阿米妥） 【剧】

Yìwǔbābǐtuǒ

AMOBARBITALUM



$[C_{11}H_{18}O_3N_2=226.28]$

本品为5-乙基-5-异戊基巴比土酸。按干燥品計算，含$C_{11}H_{18}O_3N_2$不得少于99%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色結晶性粉末；无臭，味微苦。

本品在水中极微溶解，在乙醇或乙醚中易溶，在氯仿或氫氧化碱或碳酸碱溶液中溶解。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 154°—158.5°。

【鑒别】 (1)取本品約 0.2 g，加氫氧化鈉試液 10 ml，煮沸約 2 分钟，即发生氨臭。

(2)取本品約 0.3 g，加氫氧化鈉試液 1 ml 与蒸溜水 10 ml，振搖 2 分钟，濾过，濾液分成 2 份，1份中加二氯化汞試液，发生白色沉淀，能在氨試液中溶解；另 1 份中加硝酸銀試液数滴，发生白色沉淀，能复溶解，再加过量的硝酸銀試液，生成不溶的沉淀。

【檢查】 **酸度** 取本品 2 g，加新沸过的冷蒸溜水 20ml，振搖 1 分钟，濾过，濾液中加甲基紅指示液，如显紅色，加 N/10 氫氧化鈉液 0.1ml，应变为黃色。

氯化物 取本品 0.3 g，加蒸溜水 30 ml，煮沸 2 分钟，放冷，濾过，自濾器上添加适量的蒸溜水使成 30 ml，分取濾液15 ml，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.047%)。

硫酸盐 取上述檢查氯化物項下剩余的濾液 15 ml，加稀盐酸 1 ml 与氯化鋇試液 2 ml，不得发生渾浊。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 1%(附录 41 頁)。

熾灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量测定】 取本品約 0.3 g，精密称定，加碳酸鈉試液 15 ml 与蒸溜水 30 ml 溶解后，保持溫度在 15°—20°，用 N/10 硝酸銀液滴定，至溶液显出的渾浊在半分钟内不消失，即得(每 1 ml 的N/10 硝酸銀液相当于 22.63 mg 的 $C_{11}H_{18}O_3N_2$)。

【作用与用途】 中时間作用的巴比妥类催眠药，主用于失眠，亦可用于睡眠疗法。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.05—0.2 g

极 量 口服 一次 0.2 g 一日 0.6 g

【注意】 肝功能严重減損时忌用或減量慎用。

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 异戊巴比妥片

异戊巴比妥片 (阿米妥片) 【副】

Yìwùbābituǒ Piàn

TABELLAE AMOBARBITALI

本品含异戊巴比妥($C_{11}H_{18}O_3N_2$)应为标示量的 94—106%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色片；味微苦。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于异戊巴比妥 0.5 g)，加碳酸鈉試液 10 ml，溫热使异戊巴比妥溶解，滤过，滤液中滴加盐酸至沉淀完全，滤过，滤渣用蒸餾水洗滌，至洗液不显氯化物的反应为止，滤渣在 105° 干燥，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 154°—158.5°；剩余的滤渣照异戊巴比妥項下的鉴别法(60 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 15 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于异戊巴比妥 0.6 g)，置 100 ml 的量瓶中，加碳酸鈉試液 30 ml，振搖使异戊巴比妥溶解，再用蒸餾水稀釋至刻度，搖匀，放置 30 分鈡，用干燥滤紙滤过，弃去最初滤出的滤液 20 ml，精密量取續滤出的澄明滤液 50 ml，保持溫度在 15°—20°，用 N/10 硝酸銀液滴定，至溶液显出的渾浊在半分鈡内不消失，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 22.63 mg 的 $C_{11}H_{18}O_3N_2$)。

【作用与用途】 中时間作用的巴比妥类催眠药，主用于失眠，亦可用于睡眠疗法。

【用法与用量】 常用量　口服　一次 0.05—0.2 g

极　量　口服　一次 0.2 g　一日 0.6 g

【注意】 肝功能严重减損时忌用或减量慎用。

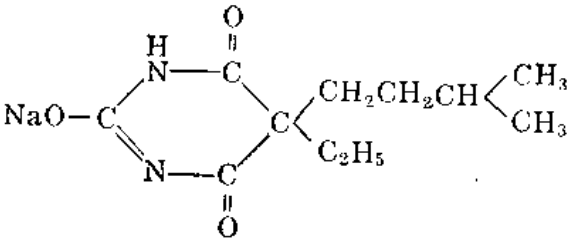
【規格】 0.1 g

【貯藏】 密封保存。

异戊巴比妥鈉 (阿米妥鈉)　【剧】

Yìwùbābǐtuǒnà

AMOBARBITALUM NATRICUM



[$C_{11}H_{17}O_3N_2Na$=248.26]

本品为 5-乙基-5-异戊基巴比土酸鈉。按干燥品計算，含 $C_{11}H_{17}O_3N_2Na$ 应为 98—101%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色易碎的颗粒或粉末；无臭，味苦；有引湿性；水溶液遇酚酞指示液显碱性反应。

本品在水中极易溶解，在乙醇中溶解，在乙醚或氯仿中几乎不溶。

【鉴别】 (1)取本品约0.2 g，加氢氧化钠試液10 ml，煮沸約2分钟，即发生氨臭。

(2)取本品约0.5 g，加蒸溜水10 ml溶解后，加盐酸0.5 ml，即析出异戊巴比妥的白色沉淀，用蒸溜水洗滌，在105°干燥后，依法測定(附录16頁)，熔点为154°—158.5°。

(3)取本品約0.1 g，加蒸溜水5 ml溶解后，分成2份，1份中加二氯化汞試液，发生白色沉淀，能在氨試液中溶解；另1份中加硝酸銀試液数滴，发生白色沉淀，能复溶解，再加过量的硝酸銀試液，生成不溶的沉淀。

(4)取本品約0.1 g，燏灼后，取鉑絲，用盐酸湿潤，蘸殘渣，在无色火焰中燃燒，火焰显鮮黃色。

【檢查】 **碱度与溶解度** 取本品1 g，加新沸过的冷蒸溜水20 ml溶解后，溶液应无色澄明，pH值(附录20頁)为9.5—11.0。

干燥失重 取本品，在105°干燥至恒重，減失重量不得过5%(附录41頁)。

重金屬 取本品1 g，加蒸溜水40 ml溶解后，緩緩加N/1盐酸液10 ml，随加随用强力振搖，滤过，弃去最初滤出的滤液10 ml，取續滤出的滤液25 ml，依法檢查(附录39頁)，含重金屬不得过百万分之三十。

【含量測定】 取本品約0.3 g，精密称定，加碳酸鈉試液15 ml与蒸溜水35 ml溶解后，保持溫度在15°—20°用N/10硝酸銀液滴定，至溶液显出的渾浊在半分钟内不消失，即得(每1 ml的N/10硝酸銀液相当于24.83 mg的$C_{11}H_{17}O_3N_2Na$)。

【作用与用途】 中时間作用的巴比妥类催眠药，主用于失眠，亦可用为抗惊厥药及睡眠疗法。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.05—0.2 g 灌腸 一次0.3—0.5 g

极 量 口服 一次0.2 g 一日0.6 g 灌腸 一次0.6g 一日1 g

【注意】 肝功能严重減損时忌用或減量慎用。

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 注射用异戊巴比妥鈉

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

注射用异戊巴比妥钠(注射用阿米妥鈉)　【剧】

Zhùshèyòng Yìwùbābituǒnà

AMOBARBITALUM NATRICUM PRO INJECTIONE

本品为异戊巴比妥鈉的灭菌粉末。按干燥品計算，含异戊巴比妥鈉($C_{11}H_{17}O_3N_2Na$)应为98—101%。

【性状】 本品的性状与异戊巴比妥鈉相同(62頁)。

【鉴别】 照异戊巴比妥鈉項下的鉴别法(62頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 **澄明度** 取本品，加新沸过的冷蒸溜水5 ml，照注射剂項下注射用灭菌粉末的澄明度(附录4頁)檢查，应符合規定。

干燥失重 取本品，在105°干燥至恒重，減失重量不得过5%(附录41頁)。

无菌試驗 照无菌檢查法(附录61頁)檢查，应符合規定。

装量差异 照注射剂項下注射用灭菌粉末的装量差异限度(附录4頁)檢查，应符合規定。

【含量測定】 取本品約0.3 g，精密称定，照异戊巴比妥鈉項下的方法(62頁)測定，即得(每1 ml的N/10硝酸銀液相当于24.83 mg的$C_{11}H_{17}O_3N_2Na$)。

【作用与用途】 中时間作用的巴比妥类催眠药，用于抗惊厥。

【用法与用量】 临用前，用灭菌注射用水溶解成5—10%溶液后应用。

靜脉注射时每1分钟不超过1 ml。

常用量　肌內或靜脉注射　一次0.3—0.5 g　一日0.5—1 g

极　量　肌內或靜脉注射　一次0.6 g　一日1 g

【注意】 肝功能严重減損时忌用或減量慎用。

【規格】 (1) 0.3 g　(2) 0.5 g

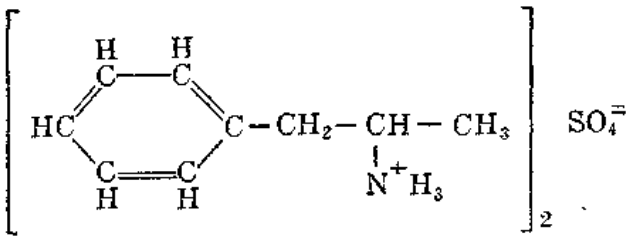
【貯藏】 密閉，避光保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

硫酸苯丙胺 【剧】

Liúsuān Běnbǐng'àn

AMPHETAMINI SULFAS



$[(C_9H_{13}N)_2 \cdot H_2SO_4 = 368.50]$

本品为 *dl*-2-氨基丙基苯的硫酸盐。按干燥品計算，含$(C_9H_{13}N)_2 \cdot H_2SO_4$应为98—100.5%。

【性状】 本品为白色結晶性粉末；无臭，味微苦随后有麻痹感；水溶液显酸性反应。

本品在水中易溶，在乙醇中微溶，在乙醚中不溶。

【鉴别】 (1)取本品約 0.1 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加氢氧化鈉試液 5 ml，放冷至 10°—15°，加氯化苯甲酰 1 容与无水乙醚 2 容的混合液 1 ml，密塞，振摇 3 分钟，滤过，沉淀用冷蒸溜水 10 ml 洗滌，再用稀乙醇重結晶 2 次，得到的苯丙胺的苯甲酰衍生物結晶，在 80° 干燥 2 小时，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 131°—135°。

(2)取本品約 5 mg，加蒸溜水 4 ml 溶解后，加 N/1 盐酸液 1 ml、重氮对硝基苯胺試液 2 ml、N/1 氢氧化鈉液 4 ml 与正丁醇 2 ml，振摇，靜置，俟分层，正丁醇层显紅色。

(3)本品的水溶液显硫酸盐的各种特殊反应(附录 34 頁)。

【檢查】 **干燥失重** 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 1%(附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.2%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.3 g，精密称定，置分液器中，加蒸溜水 20 ml 溶解后，加氢氧化鈉試液 8 ml，加氯化鈉使飽和，用乙醚振摇提取 6 次，每次 15 ml，合并乙醚液，用蒸溜水 10 ml 洗滌，洗液再用乙醚 10 ml 振摇提取，合并前后两次得到的乙醚液，精密加 N/10 硫酸液 25ml 振摇后，在低溫蒸去乙醚，放冷至室溫，加甲基紅指示液 2 滴，用 N/10 氢氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 硫酸液相当于 18.42 mg 的$(C_9H_{13}N)_2 \cdot H_2SO_4$)。

【作用与用途】 拟肾上腺素药，作用与麻黄碱相似，用于各种精神抑制状态。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.002—0.01 g

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

极　量　口服　一次 0.02 g　一日 0.03 g

【注意】 高血压、动脉硬化、冠状动脉病及甲状腺机能亢进忌用。

【贮藏】 密闭保存。

【制剂】 (1)硫酸苯丙胺注射液　(2)硫酸苯丙胺片

硫酸苯丙胺注射液　【剧】

Liúsuān Běnbǐng'àn Zhùshèyè

INJECTIO AMPHETAMINI SULFATIS

本品为硫酸苯丙胺的灭菌水溶液。含硫酸苯丙胺$(C_9H_{13}N)_2 \cdot H_2SO_4$应为标示量的93—107%。

【性状】 本品为无色的澄明液体。

【鉴别】 (1)取本品适量(约相当于硫酸苯丙胺 5 mg)，加蒸馏水稀释使成 4 ml，加 N/1 盐酸液 1 ml、重氮对硝基苯胺试液 2 ml、N/1 氢氧化钠液 4 ml 与正丁醇 2 ml，振摇，静置，使分层，正丁醇层显红色。

(2)本品显硫酸盐的各种特殊反应(附录 34 頁)。

【检查】 pH 值　应为 5.0—6.5(附录 20 頁)。

其他　应符合注射剂项下有关的各项规定(附录 4 頁)。

【含量测定】 精密量取本品适量(约相当于硫酸苯丙胺 50 mg)，置分液器中，加蒸馏水适量稀释成约 20 ml，加氢氧化钠試液 3 ml，加氯化钠使饱和，用乙醚振摇提取 6 次，第一次 30 ml，以后每次各 15 ml，合并乙醚液，用蒸馏水 10 ml 洗涤，洗液再用乙醚 10 ml 振摇提取，合并前后两次得到的乙醚液，精密加N/50 硫酸液 20 ml 振摇后，在低温蒸去乙醚，放冷至室温，加甲基紅指示液 1—2 滴，用 N/50 氢氧化钠液滴定，即得(每 1 ml 的 N/50 硫酸液相当于 3.685 mg 的$(C_9H_{13}N)_2 \cdot H_2SO_4$)。

【作用与用途】 拟肾上腺素药，作用与麻黄碱相似，用于各种精神抑制状态。

【用法与用量】 常用量　皮下注射　一次 0.002—0.01 g

极　量　皮下注射　一次 0.01 g　一日 0.02 g

【注意】 高血压、动脉硬化、冠状动脉病及甲状腺机能亢进忌用。

【規格】 (1) 1 ml:5 mg　(2) 1 ml:10 mg

【贮藏】 密闭，避光保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

硫酸苯丙胺片 【剧】

Liúsuān Běnbǐng'àn Piàn

TABELLAE AMPHETAMINI SULFATIS

本品含硫酸苯丙胺[$(C_9H_{13}N)_2 \cdot H_2SO_4$]应为标示量的90—110%。

【性状】 本品为白色片；味微苦。

【鉴别】 (1)取本品的細粉适量(約相当于硫酸苯丙胺50 mg)，加蒸溜水10 ml浸渍30分钟后，滤入小燒瓶中，滤液中加氢氧化鈉試液3 ml，放冷至10°—15°，加氯化苯甲酰1容与无水乙醚2容的混合液1 ml，密塞，振摇3分钟，滤过，沉淀用冷蒸溜水15 ml洗滌，再用稀乙醇重結晶2次，得到的苯丙胺的苯甲酰衍生物結晶，在80°干燥2小时，依法测定(附录16頁)，熔点为131°—135°。

(2)取本品的細粉适量(約相当于硫酸苯丙胺10 mg)，加蒸溜水10 ml，浸渍5分钟，滤过，分取滤液5 ml，加N/1盐酸液1 ml、重氮对硝基苯胺試液2 ml、N/1氢氧化鈉液4 ml与正丁醇2 ml，振摇，靜置，俟分层，正丁醇层显紅色。

(3)鉴别(2)項下剩余的滤液，显硫酸盐的各种特殊反应(附录34頁)。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【含量測定】 取本品15片(10 mg)或25片(5 mg)，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于硫酸苯丙胺0.05 g)，置錐形燒瓶中，加蒸溜水30 ml与稀硫酸1 ml，振摇，放置2小时，并时时振摇，用干燥滤紙滤过，滤液用蒸溜水洗滌，合并洗液与滤液，置水浴上蒸发至約20 ml，放冷至室溫，加氢氧化鈉試液5 ml，加氯化鈉使飽和，用乙醚振摇提取6次，第一次30 ml，以后每次各15 ml，合并乙醚液，用蒸溜水10 ml洗滌，洗液再用乙醚10 ml振摇提取，合并前后两次得到的乙醚液，精密加N/50硫酸液20 ml振摇后，在低溫蒸去乙醚，放冷至室溫，加甲基紅指示液1—2滴，用N/50氢氧化鈉液滴定，即得(每1 ml的N/50硫酸液相当于3.685 mg的$(C_9H_{13}N)_2 \cdot H_2SO_4$)。

【作用与用途】 拟肾上腺素药，作用与麻黃碱相似，用于各种精神抑制状态。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.002—0.01 g

极 量 口服 一次0.02 g 一日0.03 g

【注意】 高血压、动脉硬化、冠状动脉病及甲状腺机能亢进忌用。

【規格】 (1) 5 mg (2) 10 mg

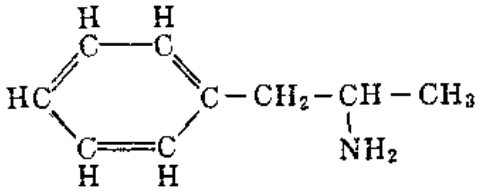
【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

苯丙胺 【剧】

Běnbǐng'àn

AMPHETAMINUM



〔$C_9H_{13}N=135.21$〕

本品为 *dl*-2-氨基丙苯。含 $C_9H_{13}N$ 不得少于97%(g/g)。

【性状】 本品为无色液体;微有特臭,味辛、苦;常温时能逐渐挥发;易吸收二氧化碳;水溶液显碱性反应。

本品在水中微溶,能在乙醇、乙醚或稀矿酸中溶解。

比重 本品的比重(附录13頁)为0.930—0.936。

沸点 本品的沸点(附录14頁)为200°—203°,蒸溜时,微有分解。

【鉴别】 (1)取本品約0.1 g,加蒸溜水5 ml与氢氧化鈉試液5 ml,放冷至10°—15°,加氯化苯甲酰1容与无水乙醚2容的混合液1 ml,密塞,振摇3分钟,滤过,沉淀用冷蒸溜水10 ml洗滌,再用稀乙醇重結晶2次,得到的苯丙胺的苯甲酰衍生物結晶,在80°干燥2小时,依法測定(附录16頁),熔点为131°—135°。

(2)取本品約5 mg,加蒸溜水4 ml溶解后,加N/1盐酸液1 ml、重氮对硝基苯胺試液2 ml、N/1氢氧化鈉液4 ml与正丁醇2 ml,振摇,靜置,俟分层,正丁醇层显紅色。

【檢查】 **不揮发物** 取本品0.5 g,置水浴上蒸干后,在105°干燥至恒重,遺留残渣不得过2 mg。

水分 取本品0.1 g,加液状石蜡10 ml溶解后,不得发生渾浊。

【含量測定】 取本品約0.3 g,精密称定,加蒸溜水10 ml后,精密加N/10硫酸液30 ml,加热使溶解,放冷至室溫,加甲基紅指示液2滴,用N/10氢氧化鈉液滴定,即得(每1 ml的N/10硫酸液相当于13.52 mg的$C_9H_{13}N$)。

【作用与用途】 拟肾上腺素药,作用与麻黄碱相似,可作为吸入剂,用以解除鼻炎的阻塞症状及各种精神抑制状态。

【注意】 高血压、动脉硬化、冠状动脉病及甲状腺机能亢进忌用。

【貯藏】 置遮光容器內,密封保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

淀　粉

Diànfěn

AMYLUM

本品为禾本科(Gramineae)植物玉蜀黍(*Zea mays* L.)、小麦(*Triticum sativum* L.)的颖果、稻(*Oryza sativa* L.)的种子、茄科(Solanaceae)植物馬鈴薯(*Solanum tuberosum* L.)的块茎及旋花科(Convolvulaceae)植物甘薯(*Iponoea batatas* L.)及其变种的块根中制得的多糖类颗粒，分别称为玉蜀黍淀粉、麦淀粉、米淀粉、馬鈴薯淀粉及甘薯淀粉。

【性状】 本品为白色、細微的粉末，或不规则多角形，易碎的颗粒；臭无，味淡。

本品在冷水或乙醇中均不溶解。

用冷水装置，在显微鏡下观察：

玉蜀黍淀粉 均为单粒，呈多角形或类圆形，直徑5—10—20—30μ；臍点中心性，呈星状或圓点状；层纹不明显；具有明显偏光现象。

麦淀粉 多为单粒，略呈扁球形，有大小两类，大粒直徑15—50μ，小粒直徑5—10μ；臍点不明显，位于中央，呈点状，侧面观則呈綫状；层纹不明显；具有明显偏光現象。复粒极少，由2—4个分粒組成。

米淀粉 单粒及复粒。单粒呈多角形，直徑2—5—8—12μ；臍点不明显；无层纹；偏光现象不明显。复粒多呈橢圓形，由数个至百余个分粒組成。

馬鈴薯淀粉 多为单粒，呈卵圓形、橢圓形或类球形，卵圓形的直徑30—75μ，稀达100μ，球形的直徑一般10—35μ；臍点偏心性，位于較窄的一端，呈点状；层纹明显；具有明显偏光現象。复粒甚少，由2—3个分粒組成。

甘薯淀粉 多为单粒，圓球形或多面体圓錐形，直徑5—10—25—37μ；臍点圓点状或星状，稍偏心性；层纹淺；具有明显偏光現象。复粒甚少，由2—4个分粒組成。

【鑒別】 取本品約1 g，加蒸溜水15 ml煮沸，放冷，即成半透明类白色的凝胶状物，加碘試液数滴，显深藍色；加热，即褪色；放冷，藍色又显出。

【檢查】 **水分** 照水分測定法項下烘干法(附录57頁)測定，含水分不得过14%。

灰分 不得过0.5%(附录58頁)。

鉄盐 取本品0.5 g，加蒸溜水10 ml与盐酸0.5 ml，混合后，加亚鉄氰化鉀試液3滴，1分钟內，不得显藍色。

【作用与用途】 賦形药，用为撒布剂、賦形剂、片剂崩解剂，淀粉浆也可用为碘解毒剂。

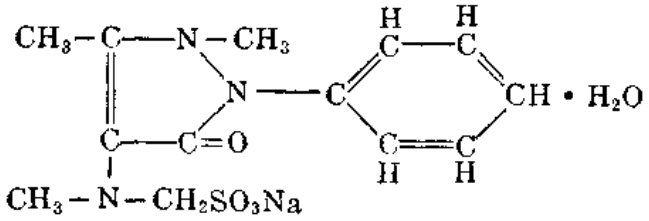
小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【貯藏】 密閉，置阴凉干燥处保存。

安 乃 近（诺瓦经）

Ānnǎijìn

ANALGINUM



[$C_{13}H_{16}O_4N_3SNa \cdot H_2O = 351.37$]

本品为 1-苯基-2,3-二甲基-4-(甲基甲磺酸鈉胺基)吡唑酮[5]。按干燥品計算，含 $C_{13}H_{16}O_4N_3SNa$ 应为 99—101%。

【性状】 本品为白色或略带微黃色的結晶性粉末；水溶液放置后漸变黃色。

本品在水中易溶，在乙醇中略溶，在乙醚中几乎不溶。

【鑒别】 (1)取本品約 0.2 g，加稀盐酸 5 ml 溶解后，加入新制并滤过的漂白粉溶液(1:20)1 ml 中，即显藍色，加热变黃色。

(2)取本品約 0.2 g，加稀盐酸 8 ml 溶解后，加热，即发生二氧化硫的臭气，然后发生甲醛的臭气。

(3)取本品，熾灼后，另取鉑絲用盐酸湿潤，蘸残渣，在无色火焰中燃燒，火焰显鮮黃色。

【檢查】 **亚硫酸氢鈉** 取本品 0.5 g，加蒸溜水 50 ml 使溶解，溶液应澄明，遇石蕊試紙应显中性反应。

氨基安替比林 取本品 0.1 g，加蒸溜水 1 ml 与稀硫酸 1.5 ml，煮沸 2—3 分钟，加蒸溜水 3 ml 与醋酸鈉 1 g，放冷，加苯甲醛的飽和水溶液 5 ml，溶液应澄明。

干燥失重 取本品，在 105°干燥至恒重，减失重量不得过 6%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 1 g，加硫酸 1 ml 使湿潤，緩緩熾灼至硫酸蒸气除尽，放冷，加硝酸 0.5 ml，继續熾灼至氧化氮蒸气除尽后，在 500°—600°熾灼使完全灰化，放冷，加盐酸 2 ml，置水浴上蒸干，加蒸溜水 5 ml，蒸干，加蒸溜水15 ml 与稀醋酸 2 ml，微热溶解后，加适量

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約 0.3 g，精密称定，加乙醇(50%)20 ml，振搖使溶解，加亚甲藍指示液 1 滴，立即用 N/10 碘液緩緩滴定，至溶液由藍色轉变为綠色，并持續达 15 秒钟，即得(每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 16.67 mg 的 $C_{13}H_{16}O_4N_3SNa$)。

【作用与用途】 解热鎮痛药，用于发热、头痛、風湿痛、神經痛及痛經等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—0.6 g 一日 0.9—1.2 g

【注意】 有引起粒細胞减少的可能。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 (1)安乃近注射液 (2)安乃近片

安乃近注射液 (诺瓦经注射液)

Ānnǎijìn Zhùshèyè

INJECTIO ANALGINI

本品为安乃近的灭菌水溶液。含安乃近($C_{13}H_{16}O_4N_3SNa\cdot H_2O$)应为标示量的 93—107%。

【性状】 本品为无色或淡黃色的澄明液体。

【鑒别】 照安乃近項下的鑒别法(70 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 pH 值 应为 5.0—7.0(附录 20 頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于安乃近 0.25g)，照安乃近項下的方法(70 頁)，自"加乙醇(50%)20 ml，"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 17.57 mg 的 $C_{13}H_{16}O_4N_3SNa\cdot H_2O$)。

【作用与用途】 解热鎮痛药，用于发热、头痛、風湿痛、神經痛及痛經等。

【用法与用量】 常用量 肌內注射 一次 0.25—0.6 g 一日 0.75—1.2 g

【注意】 有引起粒細胞减少的可能。

【規格】 (1) 1 ml:0.25 g (2) 1 ml:0.5 g (3) 2 ml:0.5 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

安乃近片（诺瓦经片）

Ānnǎijìn Piàn

TABELLAE ANALGINI

本品含安乃近($C_{13}H_{16}O_4N_3SNa\cdot H_2O$)应为标示量的93—107%。

【性状】 本品为白色或微黄色片。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于安乃近0.5 g)，照安乃近項下的鉴别法(70頁)試驗，显相同的反应。

【检查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【含量测定】 取本品10片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于安乃近0.3 g)，加乙醇(50%)20 ml，振搖使安乃近溶解，立即用N/10碘液緩緩滴定，至近終点时，加淀粉指示液1 ml，再继續滴定，至溶液显藍紫色，并持續达1分钟，即得(每1 ml的N/10碘液相当于17.57 mg的$C_{13}H_{16}O_4N_3SNa\cdot H_2O$)。

【作用与用途】 解热鎮痛药，用于发热、头痛、風湿痛、神經痛及痛經等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.3—0.6g 一日0.9—1.2 g

【注意】 有引起粒細胞减少的可能。

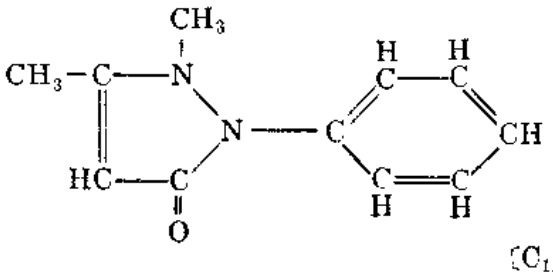
【規格】 (1) 0.3 g (2) 0.5 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

安替比林

Āntìbǐlín

ANTIPYRINUM



[$C_{11}H_{12}ON_2$=188.23]

本品为1-苯基-2,3-二甲基吡唑酮[5]。含$C_{11}H_{12}ON_2$不得少于99.2%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为无色結晶或白色結晶性粉末；无臭，味微苦。

本品在水、乙醇或氯仿中易溶，在乙醚中略溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 110°—113°。

【鉴别】 (1)取本品約 20 mg，加蒸溜水 2 ml 溶解后，加三氯化铁試液 1 滴，即显深紅色，再加硫酸10滴，即变成淡黃色。

(2)取本品約 0.1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加亚硝酸鈉 0.1 g 与稀硫酸 1 ml，即显深綠色。

【檢查】 **熾灼殘渣** 不得过 0.15%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 1 g，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使溶解成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約 0.25 g，精密称定，加蒸溜水 25 ml 溶解后，加結晶醋酸鈉 5 g，再精密加 N/10 碘液 50 ml，即发生結晶性沉淀，振搖，放置20分钟，加乙醇 65 ml，振搖，俟沉淀溶解，用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定，至近終点时，加淀粉指示液，再繼續滴定至藍色消失，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 9.412 mg 的 $C_{11}H_{12}ON_2$)。

【作用与用途】 解热鎮痛药，用于发热、头痛。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—0.5 g 一日 0.9—1.5 g

【注意】 有引起皮疹、发絀、脫脫的可能。

【貯藏】 密閉保存。

精制白喉抗毒素

Jīngzhì Báihóu Kàngdúsù

ANTITOXINUM DIPHTHERICUM PURIFICATUM

本品系用白喉毒素或类毒素免疫馬匹，采其血浆或血清，經胃蛋白酶消化及硫酸銨盐析等步驟制得的抗毒素球蛋白制剂，其蛋白性质已經改变，但仍具有白喉抗毒素的效能，每 1 ml 中含白喉抗毒素应不低于 2,000 单位。

【性状】 本品为微帶黃色的的澄明液体；久貯可微显渾浊或析出少量能搖散的沉淀。

【檢查】 照卫生部"生物制品制造及檢定規程"精制白喉、破伤風抗毒素項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 生物制品，有中和白喉毒素的作用，用于预防或治疗白喉。

【用法与用量】 常用量 预防：肌内注射 1,000—1,500 单位

治疗：肌内注射 10,000—40,000 单位

【注意】 使用前应作过敏性試驗，有过敏反应者，应作脱敏处理后使用。

脱敏法：将本品用氯化鈉注射液稀釋 10 倍，皮下注射 1 ml，10 分钟后观察有无全身反应，如气喘、紫紺及显著的呼吸短促，脉搏加速等，如无反应，則可再注射 2 ml，如其注射量达 4 ml 仍无反应时，即认为脱敏，可用未稀釋的本品开始注射。

【貯藏】 在 2°—10° 的暗处保存。

冻干精制白喉抗毒素

Dònggān Jīngzhì Báihóu Kàngdúsù

ANTITOXINUM DIPHTHERICUM PURIFICATUM SICCUM

本品系用精制白喉抗毒素經冷冻真空干燥制成。每 1 g 中含白喉抗毒素应不低于 15,000 单位，含水量应不超过 3%。

【性状】 本品为白色或乳白色的疏松物体；按标签規定量加蒸溜水后，应于 15 分钟內溶解成无色或微黃色的澄清液体。

【檢查】 照卫生部"生物制品制造及檢定規程"精制白喉、破伤風抗毒素項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品，有中和白喉毒素的作用，用于预防或治疗白喉。

【用法与用量】 临用前用注射用水按說明书規定稀釋后应用。常用量 预防：肌內注射 1,000—1,500 单位 治疗：肌內注射 10,000—40,000 单位

【注意】 使用前应作过敏性試驗，有过敏反应者，应作脱敏处理后使用。

脱敏法：照精制白喉抗毒素(73 頁)。

【貯藏】 在 2°—10° 的暗处保存。

精制破伤风抗毒素

Jīngzhì Pòshāngfēng Kángdúsù

ANTITOXINUM TETANICUM PURIFICATUM

本品系用破伤風毒素或类毒素免疫馬匹，采其血浆或血清，經胃蛋白酶消化及硫酸銨

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

盐析等步骤制得的抗毒素球蛋白制剂，其蛋白性质已經改变，但仍具有破伤風抗毒素的效能。每 1 ml 中含破伤風抗毒素应不低于 1,500 单位。

【性状】 本品为微带黄色的澄明液体；久貯可微显混浊或析出少量能搖散的沉淀。

【檢查】 照卫生部"生物制品制造及檢定規程"精制白喉、破伤風抗毒素項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品，有中和破伤風毒素的作用，用于預防或治疗破伤風。

【用法与用量】 常用量 預防：肌內注射 1,500—3,000 单位 治疗：肌內注射 20,000—100,000 单位；如有伤口时，可注射于其周圍組織內。

【注意】 使用前应作过敏性試驗，有过敏反应者，应作脫敏处理后使用。

脫敏法：照精制白喉抗毒素(73 頁)。

【貯藏】 在 2°—10° 的暗处保存。

冻干精制破伤风抗毒素

Dònggān Jīngzhì Pòshāngfēng Kàngdúsù

ANTITOXINUM TETANICUM PURIFICATUM SICCUM

本品系用精制破伤風抗毒素經冷冻眞空干燥制成。每 1 g 中含破伤風抗毒素应不低于 12,000 单位，含水量应不超过 3%。

【性状】 本品为白色或乳白色的疏松物体；按标签規定量加蒸溜水后，应于 15 分钟內溶解成无色或微黄色的澄清液体。

【檢查】 照卫生部"生物制品制造及檢定規程"精制白喉、破伤風抗毒素項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品，有中和破伤風毒素的作用，用于預防或治疗破伤風。

【用法与用量】 临用前用注射用水按說明书規定稀釋后应用 常用量 預防：肌內注射 1,500—3,000 单位 治疗：肌內注射 20,000—100,000 单位；如有伤口时，可注射于其周圍組織內。

【注意】 使用前应作过敏性試驗，有过敏反应者，应作脫敏处理后使用。

脫敏法：照精制白喉抗毒素(73 頁)。

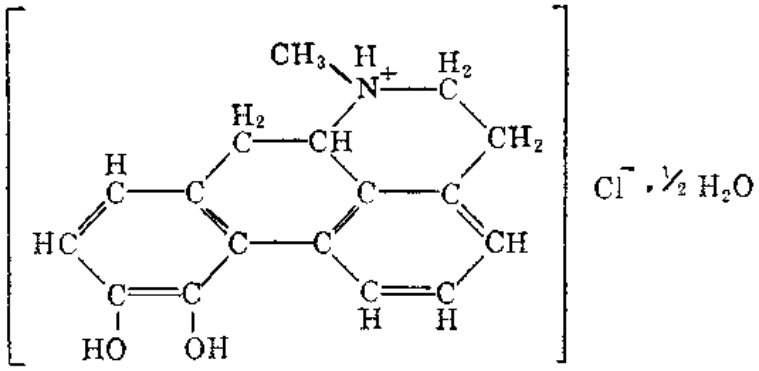
【貯藏】 在 2°—10° 的暗处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

盐酸阿朴吗啡(盐酸去水吗啡)　【毒】

Yánsuān Āpǔmǎfēi

APOMORPHINI HYDROCHLORIDUM



$Cl^- \cdot \frac{1}{2} H_2O$

$(C_{17}H_{17}O_2N \cdot HCl \cdot 1/2\,H_2O = 312.80)$

本品按干燥品計算，含 $C_{17}H_{17}O_2N$ 不得少于 83.0%。

【性状】 本品为白色或灰白色細小有閃光的結晶或結晶性粉末；无臭，在空气或日光中，即緩緩变成綠色。

本品在水或乙醇中略溶，在热水(80°)中溶解，在乙醚或氯仿中极微溶解。

【鑒别】 (1)取本品，加硝酸，即溶解成暗紫紅色的溶液。

(2)取本品約 50mg，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加稍过量的碳酸氢鈉試液，即生成白色或綠白色的沉淀，再加碘試液 3 滴，并强力振搖，即漸变为翠綠色，加乙醚 5 ml，强力振搖后，靜置，俟成二液层，乙醚层显深宝石紅色，水层仍显綠色。

(3)本品的水溶液，显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 **分解产物**　取本品 0.1g，加醚 5 ml 振搖后，乙醚液只許显极淡的紅色。

溶液的顏色　取本品 0.1 g，置适宜的試管中，加新沸过的冷蒸溜水 10 ml，緩緩振搖溶解后，迅速与对照液(取本品 5 mg，加新沸过的冷蒸溜水 100 ml溶解后，精密量取1 ml，置适宜的試管中，加新沸过的冷蒸溜水 6 ml 稀釋后，加碳酸氢鈉試液 1 ml 与 N/10 碘液 0.5 ml，放置半分钟，再加 N/10 硫代硫酸鈉液 0.6 ml，并用新沸过的冷蒸溜水稀釋，使全量成 10 ml 制成)比較，顏色不得更深。

嗎啡　取本品 50 mg，置小的干燥滤器中，加入預先冷却至約10°的稀盐酸 3 ml，滤液中加碘化汞鉀試液 1 滴，不得发生渾浊，只許微显乳光。

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5%(附录41頁)。

熾灼残渣 不得过0.1%(附录41頁)。

【含量測定】 取本品約0.1 g，精密称定，置分液器中，加新沸过的冷蒸溜水25 ml与碳酸氢鈉0.5 g，振搖溶解后，用不含过氧化物的乙醚振搖提取5次，第一次25 ml，以后每次各15 ml，合并乙醚液，用蒸溜水洗滌3次，每次5 ml，合并洗液，用不含过氧化物的乙醚5 ml振搖提取，合并前后两次得到的乙醚液，精密加N/50盐酸液20 ml，振搖提取，靜置俟分层，分取酸层，乙醚层用蒸溜水振搖洗滌2次，每次5 ml，洗液并入酸液中，加甲基紅指示液1—2滴，用N/50氢氧化鈉液滴定，即得(每1 ml N/50盐酸液相当于5.346 mg的$C_{17}H_{17}O_2N$)。

【作用与用途】 催吐药。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 盐酸阿朴嗎啡注射液

盐酸阿朴吗啡注射液(盐酸去水吗啡注射液) 【剧】

Yánsuān Āpǔmǎfēi Zhùshèyè

INJECTIO APOMORPHINI HYDROCHLORIDI

本品为盐酸阿朴嗎啡的灭菌水溶液。含盐酸阿朴嗎啡($C_{17}H_{17}O_2N \cdot HCl \cdot 1/2H_2O$)应为标示量的90—110%。

本品中可加适量的焦亚硫酸鈉为稳定剂。

【性状】 本品为无色的澄明液体；遇光变成綠色。

【鑒别】 (1)取本品1 ml，加稍过量的碳酸氢鈉試液，即生成白色或綠白色的沉淀，緩緩滴加碘試液，随滴随振搖，即漸变为翠綠色，加乙醚2 ml，强力振搖后，靜置，使成二液层，乙醚层显深宝石紅色，水层仍显綠色。

(2)本品显氯化物的各种特殊反应(附录35頁)。

【檢查】 **pH值** 应为2.5—4.0(附录20頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录4頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于盐酸阿朴嗎啡50 mg)，置分液器中，用新沸过的冷蒸溜水稀釋使成25 ml，加碳酸氢鈉0.5 g，振搖溶解后，照盐酸阿朴嗎啡項下的方法(76頁)，自"用不含过氧化物的乙醚振搖提取5次"起，依法測定，即得(每1 ml的

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

N/50 盐酸液相当于 6.256 mg 的$C_{17}H_{17}O_2N \cdot HCl \cdot {}^1/_2 H_2O$)。

【作用与用途】 催吐药。

【用法与用量】 常用量 皮下注射 一次 0.002—0.005 g 一日 0.005 g

极 量 皮下注射 一次 0.005 g 一日 0.01 g

【注意】 已昏迷或有严重呼吸抑制的患者忌用。本品贮藏过久即分解，变为綠色，不得再供注射用。

【規格】 1 ml:3 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

蒸 溜 水

Zhēngliūshuǐ

AQUA DESTILLATA

[H_2O=18.02]

【性状】 本品为无色的澄明液体；无臭，无味。

【檢查】 酸碱度 取本品 10 ml，加甲基紅指示液 2 滴，不得显紅色；另取本品 10 ml，加溴麝香草酚藍指示液 5 滴，不得显藍色。

氯化物、硫酸盐与鈣盐 取本品，分置 3 个試管中，每管各 50 ml，第一管中，加硝酸 5 滴与硝酸銀試液 1 ml；第二管中，加氯化鋇試液 2 ml；第三管中，加草酸銨試液 2 ml，均不得发生渾浊。

氨 取本品 50 ml，加碱性碘化汞鉀試液 2 ml，如显色，与氯化銨溶液（取氯化銨 31.5mg，加适量的无氨蒸溜水溶解，使成 1000 ml 制成）2ml，加无氨蒸溜水 48 ml 与碱性碘化汞鉀試液 2 ml 的混合液比較，不得更深。

二氧化碳 取本品 25 ml，置 50 ml 的玻璃塞量筒中，加氫氧化鈣試液 25 ml，密塞，振搖，放置，1 小时內不得发生渾浊。

易氧化物 取本品 100 ml，加稀硫酸 10 ml，煮沸后加 N/10 高錳酸鉀液 0.1 ml，再煮 10 分钟，粉紅色不得完全消失。

不揮发物 取本品 100 ml，置水浴上蒸干后，在 105°干燥至恒重，遺留殘渣不得过 1 mg。

重金屬 取本品 40 ml，加稀醋酸 1 ml 与硫化氫試液 10 ml，搖匀，放置 10 分钟，与

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

本品 50 ml，加稀醋酸 1 ml 的混合液比較，不得更深。

【作用与用途】 溶媒与稀釋剂。

【貯藏】 密閉保存。

注 射 用 水

Zhùshèyòng Shuǐ

AQUA PRO INJECTIONE

【性状】 本品为无色的澄明液体；无臭，无味。

【檢查】 **pH值** 应为5.0—7.0(附录 20 頁)。

不揮发物 取本品 100 ml，置水浴上蒸干后，在 105°干燥至恒重，遺留殘渣不得过 1 mg。

热原 取本品，加无热原的氯化鈉使溶解成 0.85%(g/ml) 的溶液后，照热原檢查法(附录 60 頁)檢查，剂量按家兎体重每 1 Kg 注射 10 ml 計算，应符合規定。

氯化物、硫酸盐与鈣盐、氨、二氧化碳、易氧化物与重金屬 照蒸餾水項下的檢查法(78 頁)檢查，应符合規定。

【作用与用途】 注射剂溶媒。

【注意】 本品供配制注射剂用时，应于蒸出后 24 小时內使用。

灭菌注射用水

Mièjūn Zhùshèyòng Shuǐ

AQUA PRO INJECTIONE STERILIS

本品为灭菌的注射用水。

【性状】 本品为无色的澄明液体；无臭，无味。

【檢查】 **pH值** 应为 5.0—7.0(附录 20 頁)。

氯化物 取本品 50 ml，置納氏比色管中，加硝酸 1 ml 与硝酸銀試液 1 ml，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 2.5 ml 加蒸餾水稀釋至 50 ml，再加硝酸 1 ml 与硝酸銀試液 1 ml

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

所生成的浑浊比较，不得更浓(0.00005%)。

不挥发物 取本品 50 ml，置水浴上蒸干后，在 105°干燥至恒重，遗留残渣不得过 1.5 mg。

热原 取本品，加无热原的氯化钠使溶解成 0.85%(g/ml) 的溶液后，照热原检查法(附录 60 頁)检查，剂量按家兔体重每 1 Kg 注射 10 ml 計算，应符合规定。

硫酸盐与钙盐、二氧化碳、易氧化物与重金屬 照蒸溜水項下的檢查法(78 頁) 檢查，应符合规定。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【作用与用途】 注射用粉剂的溶媒或注射液的稀釋剂。

【規格】 (1) 10 ml (2) 20 ml

【貯藏】 密閉保存。

硝 酸 銀 【剧】

Xiāosuānyín

ARGENTI NITRAS

〔$AgNO_3$=169.89〕

本品含 $AgNO_3$ 不得少于 99.5%。

【性状】 本品为无色透明或白色的板状結晶；无臭，与有机物混存时，遇光即漸漸变为灰色或灰黑色。

本品在水中极易溶解，在乙醇中溶解，在沸乙醇中易溶，在乙醚中微溶。

【鑒别】 本品的水溶液显銀盐（附录 34 頁）与硝酸盐（附录 34 頁）的各种特殊反应。

【檢查】 **銅盐、鉍盐或鉛盐** 取本品 1 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加稍过量的氨試液，应澄明无色。

【含量測定】 取本品約 0.3 g，精密称定，加蒸溜水 50 ml 溶解后，加硝酸与硫酸铁銨指示液各 2 ml，搖匀，用 N/10 硫氰化銨液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 硫氰化銨液相当于 16.99 mg 的 $AgNO_3$)。

【作用与用途】 收斂药和腐蝕药，用于潰瘍和慢性肉芽創面。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在暗处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【制剂】 硝酸銀棒

硝酸銀棒 【剧】

Xiāosuānyín Bàng

STYLUS ARGENTI NITRATIS

本品含 $AgNO_3$ 不得少于 94.5%。

【处方】

硝酸銀	95 g
硝酸鉀	5 g
全量	100 g

【制法】 取硝酸銀，研細，置坩埚內，加硝酸鉀的粉末，攪匀，时时攪拌，注意加热，熔融，注入适宜的模型內，使凝結，即得。

【性状】 本品为白色棒状或圓錐形的固体，折断面显纖維状，遇日光或有机物漸变为灰色或灰黑色。

本品在水中易溶，在乙醇中微溶。

【鑒别】 本品的水溶液显銀盐(附录 34 頁)、鉀盐(附录 33 頁)与硝酸盐(附录 34 頁)的各种特殊反应。

【檢查】 **銅盐、鉍盐或鉛盐** 取本品 1 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加稍过量的氨試液，应澄明无色。

【含量測定】 取本品約 0.3 g，精密称定，加蒸溜水 50 ml 溶解后，加硝酸与硫酸铁銨指示液各 2 ml，搖匀，用 N/10 硫氰化銨液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 硫氰化銨液相当于 16.99 mg 的$AgNO_3$)。

【作用与用途】 收斂药和腐蝕药，用于腐蝕肉芽。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

強蛋白銀

Qiáng Dànbáiyín

ARGENTOPROTEINUM FORTE

本品含銀(Ag)应为 7.5—8.5%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为棕色粉末；无臭、微有引湿性；遇光易变化。

本品在水中易溶，在乙醇、乙醚或氯仿中几乎不溶。

【鉴别】 照弱蛋白银项下的鉴别法(82 頁)試驗，显相同的反应。

【检查】 銀离子 照弱蛋白銀項下的方法(82 頁)檢查，应符合規定。

与弱蛋白銀的区别 照弱蛋白銀項下的方法(82 頁)檢查，含有本品的比色管中发生的渾浊，应較未含有本品的比色管中发生的渾浊更濃。

【含量測定】 取本品 1 g，精密称定，照弱蛋白銀項下的方法(82 頁)測定，即得（每 1ml 的 N/10 硫氰化銨液相当于 10.79 mg 的 Ag)。

【作用与用途】 消毒防腐药，主用于急性結膜炎或其他粘膜的感染。

【用法与用量】 滴眼 0.5—1 % 水溶液.

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在暗处保存。

弱蛋白銀

Ruò Dànbáiyín

ARGENTOPROTEINUM MITE

本品含銀(Ag)应为 19—23 %。

【性状】 本品为棕黑色或类黑色有光澤的鱗片或顆粒；无臭，微有引湿性，遇光易变化。

本品在水中易溶，在乙醇、乙醚或氯仿中几乎不溶。

【鉴别】 (1)取本品約 0.2g，燒灼，灰化后，加硝酸 1 ml，加热使溶解，溶液中加蒸溜水 10 ml 与盐酸数滴，即生成白色的沉淀，能在氨試液中溶解。

(2)取本品約 0.2g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，分取溶液 5 ml，加适量的三氯化鉄試液，原有的深棕色即消失，并緩緩生成沉淀。

(3)取上述遺留的溶液 5 ml，加二氯化汞試液数滴，即发生白色沉淀，放置，上层溶液变成无色或几乎无色。

【检查】 銀离子 取本品 0.1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加氯化鈉溶液(1:100)2 ml，不得发生渾浊。

与强蛋白銀的区别 取本品 1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加入硫酸銨 7 g，时时攪拌，放置 30 分钟，濾过，濾液置50 ml 的納氏比色管中(必要时，应将最初濾出的濾液反复濾

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

过，使滤液澄明），俟滤紙与滤渣中的殘液完全瀝尽，滤液中加阿拉伯胶溶液(1:100)25 ml，另取硫酸銨 7 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，置另一 50 ml 的納氏比色管中，加阿拉伯胶溶液(1:100)25 ml与 N/100 硝酸銀液 1.6 ml。取两比色管，各加硝酸 2 ml、稀盐酸 2 ml 与适量的阿拉伯胶溶液(1:100)，使均成 50 ml，摇匀，靜置 5 分钟，含有本品的比色管中发生的渾浊，不得較未含本品的比色管中发生的渾浊更濃。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，加蒸溜水 10 ml 溶解后，緩緩加硫酸 5 ml，随加随攪拌，再加硝酸 5—6 ml 与蒸溜水 30 ml，如溶液仍显色，加高錳酸鉀适量(約 0.1—0.2 g)，置水浴上加热，至溶液成无色澄明，放冷至室温，加硫酸铁銨指示液 2 ml，用 N/10 硫氰化銨液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 硫氰化銨液相当于 10.79 mg的 Ag)。

【作用与用途】 消毒防腐药，主用于急性結膜炎及眼部手术后抗感染或其他粘膜的感染。

【用法与用量】 滴眼 10—25％水溶液

【貯藏】 置遮光容器内，密封，在暗处保存。

三氧化二砷 【毒】

Sānyǎnghuà Èrshēn

ARSENI TRIOXYDUM

[As_2O_3=197.82]

本品按干燥品計算，含 As_2O_3 不得少于 99.5％。

【性状】 本品为白色重质的粉末或不規則的块状物：无臭。

本品在水中略溶，在沸水中溶解，在乙醇或乙醚中微溶，在甘油中易溶，在盐酸、氢氧化碱溶液或碳酸碱溶液中均溶解。

【鑒别】 (1)取本品，置試管内加热，即升华，成光亮透明細微的八面形結晶。

(2)本品的热水溶液(1:100)，加硫化氢試液，即显黃色，再加盐酸数滴，即发生黃色沉淀。

【檢查】 **干燥失重** 取本品，在 105°干燥至恒重，減失重量不得过 1％(附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.1％(附录 41 頁)。

鉛、銻、錫或鎘 取本品 0.2 g，加蒸溜水 50 ml 与盐酸 2 ml 溶解后，通硫化氢气使沉淀完全析出，靜置俟沉定，傾去上层的澄明液，沉淀中加过量的碳酸銨試液，应全部溶解。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

硫化亚砷 取本品 0.5 g，加氨試液 10 ml 使溶解，成无色的澄明液，加等量的蒸溜水稀釋后，再加盐酸使成酸性，不得显黄色。

【含量測定】 取本品約 0.1 g，精密称定，加沸蒸溜水 20 ml 与氫氧化鈉試液 5 ml 溶解后，加酚酞指示液 2 滴，用稀硫酸中和至淡紅色消失，放冷至室溫，加碳酸氫鈉 2 g，溶解后，加淀粉指示液，用 N/10 碘液滴定，即得（每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 4.946 mg 的 AS_2O_8）。

【作用与用途】 变质药，用于慢性皮炎，如牛皮癬等，亦用于慢性髓性白血病，多配制成亚砷酸鉀溶液应用。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.001—0.005 g 一日 0.002—0.01 g

极 量 口服 一次 0.005 g 一日 0.01 g

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 亚砷酸鉀溶液。

亚砷酸鉀溶液 【毒】

Yàshēnsuānjiǎ Róngyè

LIQUOR KALII ARSENITIS

本品含三氧化二砷（As_2O_3）应为 0.95—1.05%（g/ml）。

【处方】

三氧化二砷	10 g
氫氧化鉀溶液（5%）	100 ml
稀盐酸	适量
乙醇	100 ml
蒸溜水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取三氧化二砷，加氫氧化鉀溶液，加热溶解后，加蒸溜水，使成 500 ml，加稀盐酸，随加随振摇，至显中性反应，加乙醇与适量的蒸溜水，使成 1000 ml，滤过，即得。

【性状】 本品为无色的澄明液体；无臭，味微咸。

【鑒别】 本品显亚砷酸盐的各种特殊反应（附录 30 頁）

【檢查】 **砷酸盐** 取本品 4 ml，置試管中，加稀硝酸成酸性后，加硝酸銀試液 4 ml，搖匀，滤过，取滤液緩緩滴加氨試液，使成二液层，接界面不得显紅色或紅棕色。

【含量測定】 精密量取本品 10 ml，加碳酸氫鈉 2 g，溶解后，加淀粉指示液，用 N/10

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

碘液滴定，即得（每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 4.946 mg 的 As_2O_3）。

【作用与用途】 变质药，用于慢性皮炎，如牛皮癣等，亦用于慢性髓性白血病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.1—0.5 ml

极 量 口服 一次 0.5 ml 一日 1.5 ml

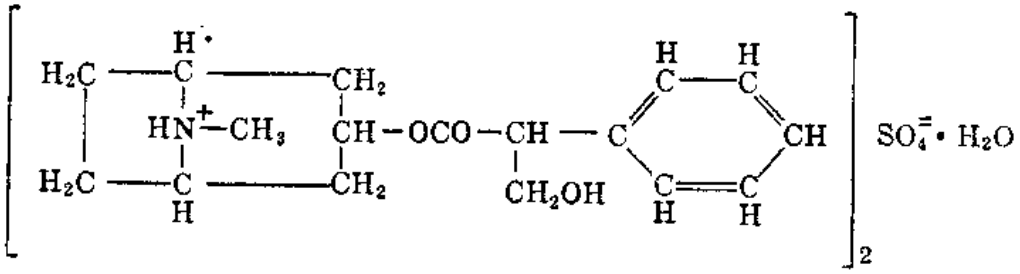
【注意】 小量开始，緩緩增加，血液內白細胞減至 10,000 时，应即減量維持。

【貯藏】 密封保存。

硫酸阿托品 【毒】

Liúsuān Ātuōpin

ATROPINI SULFAS



$[(C_{17}H_{23}O_3N)_2 \cdot H_2SO_4 \cdot H_2O = 694.86]$

本品按干燥品計算，含 $(C_{17}H_{23}O_3N)_2 \cdot H_2SO_4$ 不得少于 98%。

【性状】 本品为无色結晶或白色結晶性粉末；无臭，有風化性；遇光易变质。

本品在水中极易溶解，在乙醇或沸乙醇中易溶。

熔点 取本品，在 105° 干燥 4 小时后，迅即装入測定管中，依法測定（附录 16 頁），熔点不得低于 188°。

【鑒别】 (1)取本品約 10 mg，加发烟硝酸 5 滴，置水浴上蒸干，即得一种黃色的殘渣，放冷，加乙醇制氫氧化鉀試液 2—3 滴与氫氧化鉀一小块，即显深紫堇色。

(2)本品的水溶液显硫酸盐（附录 34 頁）的各种特殊反应。

【檢查】 **酸度** 取本品 0.5 g，加蒸溜水 10 ml，溶解后，加甲基紅指示液 1 滴，如显紅色，加 N/50 氫氧化鈉液 0.3 ml，应变为黃色。

莨菪碱的限量 取本品，按干燥品計算，加蒸溜水使溶解成每 1 ml 中含有 50 mg 的溶液，置长 200 mm 的管中，依法測定（附录 18 頁），旋光度不得过 −0.60°。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

其他生物碱 取本品 0.25 g，加 N/10 盐酸液 1 ml 溶解后，用蒸溜水稀释成 15 ml，取出 5 ml，加氨試液 2 ml，振摇，不得即时发生渾浊。

干燥失重 取本品，在 105°干燥至恒重，减失重量不得过 5%（附录 41 頁）。

燃灼殘渣 不得过 0.2%（附录 41 頁）。

【含量测定】 取本品約 0.25 g，精密称定，置分液器中，加蒸溜水 25 ml溶解后，加氨試液 10 ml，用氯仿分次振摇提取，每次 20 ml，至阿托品提尽为止，每次得到的氯仿液均用同一的蒸溜水10 ml洗滌，合并氯仿液，置水浴上蒸发至近干，加乙醇 2 ml，蒸干，殘渣中加乙醇 2 ml，必要时，微热使溶解，放冷至室温加 N/10盐酸液 20 ml 与甲基紅指示液 2 滴，用 N/10 氢氧化鈉液滴定，即得（每 1 ml 的 N/10 盐酸液相当于 33.84 mg 的$(C_{17}H_{23}O_3N)_2\cdot H_2SO_4$）。

【作用与用途】 抗胆碱药，抑制腺体的分泌并扩散瞳孔，用于平滑肌痙攣、胃与十二指腸潰瘍病、眼科診疗、麻醉前給药等；亦用于有机磷杀虫剂的中毒和鋅制剂所引起的阿斯二氏綜合病徵。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.0003—0.0005 g 一日 0.0005—0.003 g

极 量 口服 一次 0.001 g 一日 0.003 g

【注意】 青光眼患者忌用。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 (1)硫酸阿托品注射液 (2)硫酸阿托品眼膏 (3)嗎啡阿托品注射液

硫酸阿托品注射液 【剧】

Liúsuān Ātuōpǐn Zhùshèyè

INJECTIO ATROPINI SULFATIS

本品为硫酸阿托品的灭菌水溶液。含硫酸阿托品〔$(C_{17}H_{23}O_3N)_2\cdot H_2SO_4\cdot H_2O$〕应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为无色的澄明液体。

【鉴别】 (1)取本品 10 ml，蒸干，加发烟硝酸 5 滴，置水浴上蒸干，即得一种黃色的殘渣，放冷，加乙醇制氢氧化鉀試液 2—3 滴与氢氧化鉀一小块，即显深紫堇色。

(2)本品显硫酸盐的各种特殊反应（附录 34 頁）。

【檢查】 **pH 值** 应为 3.5—5.5（附录 20 頁）。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

其他 应符合注射剂项下有关的各项規定(附录4頁)。

【含量測定】 (1)标准溶液的制备 精密称取在105°干燥至恒重的硫酸阿托品50 mg，加硫酸溶液(1:100)适量，微热使溶解，放冷至室温，移置50 ml的量瓶中，用硫酸溶液(1:100)稀释至刻度，摇匀，即得。每1 ml中含无水硫酸阿托品1 mg。

(2)标准曲綫譜的制备 精密量取标准溶液4.0、6.0、8.0与10.0 ml，分别置燒杯中，均用硫酸溶液(1:100)稀釋成10 ml，置冰浴中，分别沿杯壁加入新制的硫氰化鉻铵溶液(1:50) 3 ml，攪匀，放置1小时，并时时攪拌，用垂熔玻璃漏斗抽气滤过，沉淀用冰冷的蒸溜水10 ml洗滌，抽干，用丙酮适量将沉淀溶入10 ml的量瓶中，并用丙酮稀釋至刻度，摇匀，置比色管中，用丙酮作空白，在525 mμ的波长測定光密度，以光密度为纵坐标，濃度为横坐标，繪制标准曲綫譜。

(3)測定法 精密量取本品适量(約相当于硫酸阿托品8 mg)，置燒杯中，在水浴上蒸发至約1 ml，加硫酸溶液(1:100)适量，使溶解成10 ml，照标准曲綫譜項下的方法，自"置冰浴中"起，依法測定光密度，从标准曲綫譜中讀出供試量中无水硫酸阿托品的含量，与1.027相乘，即得供試量中含有$(C_{17}H_{23}O_3N)_2\cdot H_2SO_4\cdot H_2O$的重量。

【作用与用途】 抗胆碱药，抑制腺体的分泌并扩散瞳孔，用于平滑肌痙攣、胃与十二指腸潰瘍病、麻醉前給药等；亦用于有机磷杀虫剂的中毒和銻制剂所引起的阿斯二氏綜合病徵。

【用法与用量】 常用量 皮下或靜脉注射 一次0.0003—0.0005 g
一日0.0005—0.003 g
极 量 皮下或靜脉注射 一次0.001 g

【注意】 青光眼患者忌用。

【規格】 (1) 1 ml:0.5 mg (2) 1 ml:1.0 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

硫酸阿托品眼膏

Liúsuān Ātuōpǐn Yǎngāo

OCULENTUM ATROPINI SULFATIS

本品含硫酸阿托品[$(C_{17}H_{23}O_3N)_2\cdot H_2SO_4\cdot H_2O$]应为0.92—1.05%。

【制法】 取硫酸阿托品，加少量的蒸溜水溶解后，照眼用軟膏剂項下的方法(附录12

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

頁)制成眼用軟膏,即得。

【性状】 本品为淡黃色軟膏。

【鑒別】 (1)取本品約 2 g, 加蒸溜水 10 ml, 加热, 搖匀, 俟分层后, 分取水液 5ml, 蒸干, 殘渣照硫酸阿托品項下的鑒別法(1)項(85 頁)試驗, 显相同的反应。

(2)上述遺留的水溶液显硫酸盐的各种特殊反应(附录 34 頁)。

【含量測定】 精密称取本品适量(約相当于硫酸阿托品 0.1 g), 加石油醚 20 ml, 振搖使凡士林溶解后, 用 N/1 硫酸液分次振搖提取, 每次 10 ml, 至阿托品提尽为止, 每次得到的酸液分别用同一的石油醚 5 ml 洗滌, 合并酸液, 加氨試液使成碱性, 用氯仿振搖提取 7 次, 每次 15 ml, 合并氯仿液, 用蒸溜水 5 ml 洗滌, 氯仿液置水浴上蒸干, 殘渣中精密加 N/20 硫酸液 10 ml, 必要时, 微热使溶解, 放冷至室溫, 加甲基紅指示液 1 滴, 用 N/20 氫氧化鈉液滴定, 即得(每 1 ml 的 N/20 硫酸液相当于 17.37 mg 的$(C_{17}H_{23}O_3N)_2 \cdot H_2SO_4 \cdot H_2O$)。

【作用与用途】 麻痹瞳孔括約肌和睫状体的調节肌, 用于虹膜炎及睫状体炎。

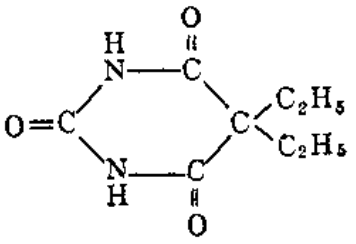
【注意】 青光眼患者忌用。

【貯藏】 置非鉛制的灭菌容器內, 密閉, 在 30° 以下保存。

巴 比 妥 【剧】

Bābituǒ

BARBITALUM



[$C_8H_{12}O_3N_2 = 184.20$]

本品为 5,5-二乙基巴比土酸。按干燥品計算, 含 $C_8H_{12}O_3N_2$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为白色結晶, 或白色結晶性粉末; 无臭, 味微苦; 飽和水溶液显酸性反应。

本品在水中微溶, 在沸水或乙醇中溶解, 在乙醚或氯仿中略溶, 在氢氧化碱溶液或碳

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

酸碱溶液中溶解。

熔点 本品的熔点(附录16頁)为188°—192°。

【鉴别】 (1)取本品，加氢氧化鈉試液10 ml，煮沸約2分钟，即分解，发生氨臭。

(2)取本品的飽和水溶液，加适量的硝酸汞試液，即发生白色的沉淀，能在氨試液中溶解。

【檢查】 **干燥失重** 取本品，在105°干燥至恒重，减失重量不得过1%(附录41頁)。

熾灼残渣 不得过0.1%(附录41頁)。

【含量測定】 取本品約0.3 g，精密称定，加碳酸鈉試液15 ml与蒸溜水35 ml溶解后，保持溫度在15°—20°，用N/10硝酸銀液滴定，至溶液显出的渾浊在半分钟內不消失，即得(每1 ml的N/10硝酸銀液相当于18.42 mg的$C_8H_{12}O_3N_2$)。

【作用与用途】 长时間作用的巴比妥类催眠药，用于失眠。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.3—0.6 g

极 量 口服 一次0.6 g 一日1 g

【注意】 肝、腎功能严重减損时忌用或减量慎用。

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 巴比妥片

巴比妥片 【剧】

Bābituǒ Piàn

TABELLAE BARBITALI

本品含巴比妥($C_8H_{12}O_3N_2$)应为标示量的94—106%。

【性状】 本品为白色片；味微苦。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于巴比妥0.5 g)，加乙醇15 ml，浸漬30分钟，滤过，滤液置水浴上蒸干，餘渣在105°干燥1小时，分取一部分，依法測定(附录16頁)，熔点为188°—192°；另一部分照巴比妥項下的鉴别法(88頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【含量測定】 取本品10片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于巴比妥0.6 g)，置100 ml的量瓶中，加碳酸鈉試液30 ml，振搖使巴比妥溶解，再用蒸溜水稀釋至刻度，搖

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

匀，放置30分钟，用干燥滤紙滤过，弃去最初滤出的滤液20ml，精密吸取續滤出的澄明滤液50ml，保持温度在15°—20°，用N/10硝酸銀液滴定，至溶液显出的渾浊在半分钟内不消失，即得(每1ml的N/10硝酸銀液相当于18.42mg的$C_8H_{12}O_3N_2$)。

【作用与用途】 长时間作用的巴比妥类催眠药，用于失眠。

【用法与用量】 常用量　口服　一次0.3—0.6g

极　量　口服　一次0.6g　一日1g

【注意】 肝、肾功能严重減損时忌用或減量慎用。

【規格】 0.3g

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

硫　酸　鋇

Liúsuānbèi

BARII SULFAS

〔$BaSO_4$—233.43〕

【性状】 本品为白色疏松的細粉；无臭，无味。

本品在水、有机溶媒、酸或氢氧化碱的水溶液中均不溶解。

【鉴别】 取本品約0.3g，加碳酸鈉試液10ml，煮沸，滤过，滤液中加盐酸使成酸性后，显硫酸盐的各种特殊反应(附录34頁)；殘渣用蒸溜水洗淨，加稀醋酸使碳酸鋇溶解，滤过，滤液显鋇盐的各种特殊反应(附录32頁)。

【檢查】 **酸碱度**　取本品1g，加蒸溜水20ml，攪拌5分钟后，溶液遇石蕊試紙显中性反应。

硫化物　取本品約10g，置250ml的錐形燒瓶中，加稀盐酸10ml与蒸溜水90ml，用带孔的軟木塞密塞，軟木塞的孔中插入一裝有醋酸鉛試紙的玻璃管，煮沸10分钟，发生的蒸气不得使醋酸鉛試紙变色。

酸中溶解物　取上述檢查硫化物項下的混悬液，加蒸溜水，补充蒸散的水分后，放冷，用稀盐酸10ml与蒸溜水90ml的混合液洗过的滤紙滤过，最初滤出的滤液如显渾浊，应重复滤过，至滤液澄明，取出50ml，置水浴上蒸干，殘渣中，加盐酸2滴与热蒸溜水10ml，攪拌，再用稀盐酸10ml与蒸溜水90ml的混合液洗过的滤紙滤过，滤渣用热蒸溜水10ml洗淨，洗液与滤液合并，置水浴上蒸干，并在105°干燥至恒重，遺留殘渣不得过15mg。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

疏松度 取本品 5 g，置 50 ml 的玻璃塞量筒中(自筒底至最高刻度处的距离应为 11 至 14 cm)，加蒸溜水至刻度，密塞，强力振摇 1 分钟，使粉末均匀悬浮，静置 15 分钟，悬浮物的顶面不得下降至 11 ml 的刻度以下。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 2% (附录 41 頁)。

酸溶性銀盐 取上述檢查酸中溶解物項下的殘渣，加蒸溜水 10 ml 攪拌后，用稀盐酸 10 ml 与蒸溜水 90 ml 的混合液洗淨的濾紙濾过，濾液中，加稀硫酸 0.5 ml，靜置 30 分钟，不得发生渾浊。

重金屬 取本品 4 g，加稀醋酸 1 ml 与蒸溜水 46 ml，煮沸 10 分钟后，添加蒸溜水使成 50ml，濾过，分取濾液 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之十。

砷盐 取本品 2 g，加蒸溜水 23 ml 与盐酸 5 ml，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之一。

【作用与用途】 診断用药，用于胃腸道造影。

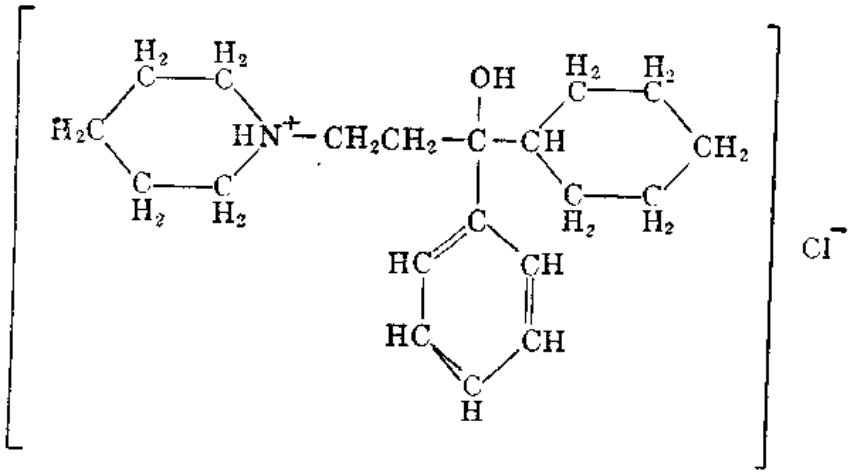
【用法与用量】 常用量 口服 一次 100—250 g

【貯藏】 密閉保存。

盐酸苯海索(安坦)

Yánsuān Běnhǎisuǒ

BENZHEXOLI HYDROCHLORIDUM



〔$C_{20}H_{31}ON \cdot HCl = 337.94$〕

本品为 1-环己基-1-苯基-3-哌啶基-1-丙醇的盐酸盐。按干燥品計算，含 $C_{20}H_{31}ON \cdot$

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

·HCl 不得少于 98%。

【性状】 本品为白色輕质結晶性粉末；无臭，味微苦，后有刺痛麻木感。

本品在水中微溶，在乙醇、甲醇或氯仿中溶解。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)約为 250°，熔融时，同时分解。

【鉴别】 (1)取本品約 0.1 g，加溫热的甲醇 5 ml 溶解后，滴加氢氧化鈉試液至遇石蕊試紙显碱性反应，析出的沉淀，用甲醇重結晶，干燥后，依法測定(附录 16 頁)，熔点約为 114°。

(2)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【检查】 **酸度** 本品的飽和水溶液的 pH 值(附录 20 頁)应为 5.0—6.0。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 2% (附录 41 頁)。

熾灼残渣 不得过 0.1% (附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.2 g，精密称定，加冰醋酸 10 ml 溶解后，加醋酸汞試液 2 ml 与結晶紫指示液 1 滴，用 N/10 高氯酸液滴定，至溶液显藍綠色，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 高氯酸液相当于 33.79mg 的 $C_{20}H_{31}ON \cdot HCl$)。

【作用与用途】 抗胆碱药及中樞性抗痙攣药，解除横紋肌及平滑肌的痙攣，用于巴金森氏病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.001—0.002 g 一日 0.002—0.008 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 盐酸苯海索片

盐酸苯海索片 (安坦片)

Yánsuān Běnhǎisuǒ Piàn

TABELLAE BENZHEXOLI HYDROCHLORIDI

本品含盐酸苯海索($C_{20}H_{31}ON \cdot HCl$)应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为白色片；味微甜后苦。

【鉴别】 (1)取本品的細粉适量(約相当于盐酸苯海索 0.1 g)，加溫热的甲醇約 50ml，分次浸漬，滤过，滤液照盐酸苯海索項下的鉴别法(1)項(91 頁)，自"滴加氢氧化鈉試液"起，依法試驗，显相同的反应。

(2)取本品的細粉适量，加蒸餾水浸漬后，滤过，滤液显氯化物的各种特殊反应 (附录

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

35 頁)。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 105 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于盐酸苯海索 0.1 g)，置迴流浸出器中，加氯仿 50 ml，置水浴上迴流浸出約 3 小时，蒸去氯仿，再在40°—50° 干燥 1 小时，放冷至室溫，照盐酸苯海索項下的方法(91 頁)，自"加冰醋酸 10ml 溶解后"起，依法測定，即得(每 1ml 的 N/10 高氯酸液相当于 33.79 mg 的 $C_{20}H_{31}ON\cdot HCl$)。

【作用与用途】 抗胆碱药及中樞性抗痙攣药，解除横紋肌及平滑肌的痙攣，用于巴金森氏病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.001—0.002 g 一日 0.002—0.008 g

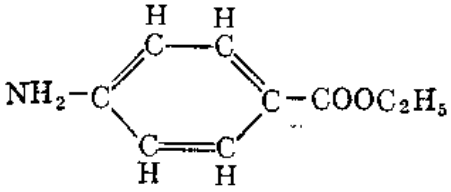
【規格】 2 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

苯佐卡因 【剧】

Běnzuǒkǎyīn

BENZOCAINUM



$[C_9H_{11}O_2N=165.20]$

本品为对氨基苯甲酸乙酯。按干燥品計算，含 $C_9H_{11}O_2N$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为白色結晶性粉末；无臭、味微苦、随后有麻痺感；遇光色漸变黃。

本品在水中极微溶解，在乙醇、乙醚或氯仿中易溶，在脂肪油中略溶，在稀酸中溶解。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 88°—90°。

【鑒别】 (1)取本品約 20 mg，加稀盐酸 3 滴与蒸溜水 5 ml 溶解后，加 M/10 亚硝酸鈉液 2 ml，再加碱性 β-萘酚試液 2 ml，即显橙紅色。

(2)取本品約 0.1 g，加氢氧化鈉試液 5 ml，煮沸，即有乙醇生成，加碘試液，加热，則生成黃色沉淀，并发生碘仿的臭气。

【檢查】 **酸度** 取本品 1 g，加中性乙醇(对酚酞指示液显中性) 10 ml 溶解后，加酚酞指示液 2 滴与 N/10 氢氧化鈉液 0.1 ml，应显淡紅色。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

氯化物 取本品 0.2 g，加乙醇 5 ml 溶解后，加稀硝酸 3 滴与硝酸銀試液 3 滴，不得立即发生浑浊。

干燥失重 取本品，置硫酸干燥器中干燥至恒重，减失重量不得过1%(附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 1 g，加乙醇 25 ml 溶解后，加蒸溜水 1 ml、稀醋酸 2 ml 与硫化氫試液 10 ml，搖匀，如显色，与标准鉛溶液 1 ml 用同一方法处理后的顏色比較，不得更深，即含重金屬不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約 0.3 g，精密称定，加蒸溜水 75 ml 与盐酸 10 ml 溶解后，将滴定管的尖端插入液面下約2/3处，用M/10亚硝酸鈉液迅速滴定，随滴随攪拌，至近終点时，将滴定管的尖端提出液面，用小量蒸溜水将尖端洗滌，洗液并入溶液中，继續緩緩滴定，至用細玻璃棒蘸取溶液少許，划过涂有含鋅碘化鉀淀粉指示液的白瓷板上，即显藍色条痕，停止滴定，2 分钟后再蘸取少許，划过 1 次，如仍显藍色，即为已至終点，即得(每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 16.52 mg 的 $C_9H_{11}O_2N$)。

【作用与用途】 局部麻醉药，用于創面、潰瘍面及痔疮的止痛。

【用法与用量】 制成散剂、栓剂或 5% 軟膏，用于局部。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 苯佐卡因栓

苯佐卡因栓

Běnzuǒkǎyīn Shuān

SUPPOSITORIA BENZOCAINI

本品含苯佐卡因($C_9H_{11}O_2N$)应为标示量的 90—110%。

【处方】

苯佐卡因	3 g
香果脂(或可可豆油)	适量

【制法】 取苯佐卡因，置乳鉢中，研細，照栓剂項下的方法(附录 10 頁)，制成大小适宜等重的栓剂 10 顆，即得。

【性状】 本品为白色或黃白色的栓剂，溫度高时易融化。

【鑒别】 取本品适量(約相当于苯佐卡因 0.2 g)，加乙醇 5—10 ml，置水浴上溫热使熔化，攪拌，放冷后，分取乙醇液，蒸干，殘渣照苯佐卡因項下的鑒别法(93 頁)試驗，显相

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

同的反应。

【含量测定】 取本品3顆，精密称定，置蒸发皿中，置水浴上加热至融化，攪拌均匀，放冷至室温，精密称出适量(約相当于苯佐卡因0.3 g)，加蒸溜水75 ml与盐酸10 ml，置水浴上加热并攪拌，使苯佐卡因溶解，放冷至室温，照苯佐卡因項下的方法，自"将滴定管的尖端插入液面下約2/3处"起，依法測定，即得(每1 ml的M/10亚硝酸鈉液相当于16.52 mg的$C_9H_{11}O_2N$)。

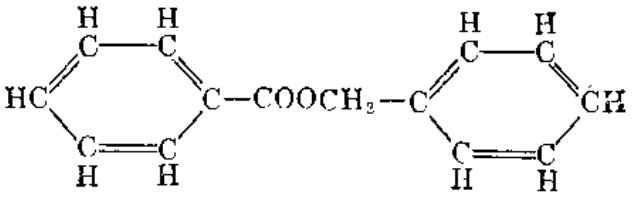
【作用与用途】 局部麻醉药，用于痔疮。

【貯藏】 用錫紙包裹，密閉，在阴凉处保存。

苯甲酸苄酯

Běnjiǎsuān Biànzhǐ

BENZYLIS BENZOAS



〔$C_{14}H_{12}O_2$ = 212.25〕

本品含$C_{14}H_{12}O_2$不得少于99%(g/g)。

【性状】 本品为透明、无色結晶或油状液体；有微弱的香气。

本品在水中不溶，在乙醇、乙醚或氯仿中易溶。

比重 本品的比重(附录13頁)为1.116—1.120。

沸点 本品的沸点(附录14頁)为321°—324°。

凝点 本品的凝点(附录18頁)不低于17°。

折光率 本品的折光率(附录19頁)为1.568—1.570。

【鉴别】 (1)取本品1 ml，加高錳酸鉀試液2 ml，緩緩加热，即发生苯甲醛的臭气。

(2)取下述含量測定項下遺留溶液的一部分，蒸发除去乙醇后，加蒸溜水10 ml，加稀盐酸中和后，加三氯化鉄試液数滴，即发生赭色沉淀。

【檢查】 **酸度** 取本品5 ml，加中性乙醇(对酚酞指示液显中性)25 ml，搖匀，加酚酞指示液2滴，加N/10氢氧化鈉液0.5 ml，应显淡紅色。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

熾灼殘渣 不得过0.1%(附录41頁)。

【含量測定】 取本品約1.5 g，精密称定，照揮发油檢驗法項下酯类測定法(附录49頁)測定，但附迴流冷凝管，置水浴上煮沸时間为2小时，即得(每1 ml的N/2乙醇制氫氧化鉀液相当于106.1 mg的$C_{14}H_{12}O_2$)。

【作用与用途】 杀疥虫药，用于治疗疥疮。

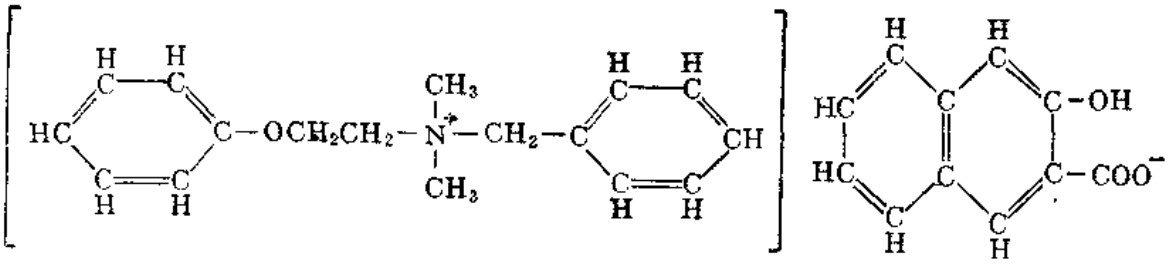
【用法与用量】 制成20—25%擦剂，塗擦用。

【貯藏】 密封，在阴凉处保存。

羟萘酸苄酚宁(灭虫宁)

Qiāngnàisuān Biànfēnníng

BEPHENINI HYDROXYNAPHTHOAS



$[C_{28}H_{29}O_4N=443.55]$

本品为苄基-(β-苯氧乙基)二甲基銨的羟基萘酸盐。按干燥品計算，含$C_{28}H_{29}O_4N$不得少于99%。

【性状】 本品为黃綠色結晶性粉末；无臭，味苦。

本品在水或乙醚中不溶，在乙醇中略溶。

熔点 本品的熔点(附录16頁)为169°—172°。

【鑒别】 (1)取本品約20 mg，加乙醇2 ml溶解后，加三氯化鉄試液1滴，即显深藍色。

(2)取本品約0.2 g，加乙醇4 ml溶解后，加4%三硝基苯酚乙醇溶液5 ml，攪拌，生成黃色菱形結晶，放置20分钟，滤过，結晶用乙醇洗滌，除去过剩的三硝基苯酚，在100°干燥后，依法測定(附录16頁)，熔点为132°—134°。

【檢查】 **游离羟基萘酸** 取本品0.5 g，加中性乙醇(对酚酞指示液显中性)10 ml溶解后，加酚酞指示液2滴与N/10氫氧化鈉液0.1 ml，应显淡紅色。

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%（附录41頁）。

燃灼殘渣 不得过0.1%（附录41頁）

【含量測定】 取本品約0.3 g，精密称定，加冰醋酸20 ml溶解后，加結晶紫指示液1滴，用N/10高氯酸液滴定，至溶液显藍色，即得（每1 ml的N/10高氯酸液相当于44.36 mg的$C_{28}H_{29}O_4N$）。

【作用与用途】 驅腸虫药，用于鈎虫感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次1 g 一日3—4 g

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 羟萘酸苄酚宁片

羟萘酸苄酚宁片（灭虫宁片）

Qiāngnàisuān Biànfénníng Piàn

TABELLAE BEPHENINI HYDROXYNAPHTHOATIS

本品含羟萘酸苄酚宁（$C_{28}H_{29}O_4N$）应为标示量的93—107%。

【性状】 本品为黃綠色片；味苦。

【鑒別】 取本品的細粉适量（約相当于羟萘酸苄酚宁0.3 g），加乙醇10 ml，振搖，滤过，滤液照羟萘酸苄酚宁項下的鑒別法（96頁）試驗，显相同的反应。

【檢查】 除崩解时限檢查应在15—60分钟內崩解外，其他应符合片剂項下有关的各項規定（附录1頁）。

【含量測定】 取本品10片，精密称定，研細，精密称出适量（約相当于羟萘酸苄酚宁0.3 g），置磨口塞錐形燒瓶中，加丙酮25 ml，时时振搖，使羟萘酸苄酚宁完全溶解，用干燥滤紙滤过，滤器用丙酮洗滌数次，合并洗液与滤液，置水浴上蒸发至干，在100°干燥，加冰醋酸20 ml溶解后，加結晶紫指示液1滴，用N/10高氯酸液滴定，至溶液显藍色，即得（每1 ml的N/10高氯酸液相当于44.36 mg的$C_{28}H_{29}O_4N$）。

【作用与用途】 驅腸虫药，用于鈎虫感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次1 g 一日3—4 g

【規格】 0.3 g

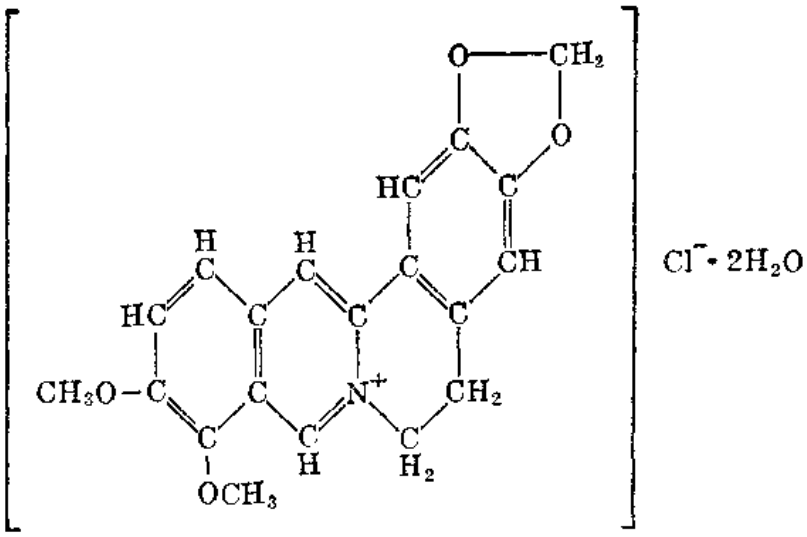
【貯藏】 密閉，置干燥处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

盐酸小檗碱(盐酸黄连素)

Yánsuān Xiǎobòjiǎn

BERBERINI HYDROCHLORIDUM



〔$C_{20}H_{17}O_4N \cdot HCl \cdot 2H_2O = 407.86$〕

本品按干燥品計算，含 $C_{20}H_{17}O_4N \cdot HCl$ 不得少于 90%。

【性状】 本品为黄色結晶性粉末；无臭，味极苦。

本品在水中微溶，在热水中溶解，在乙醇、乙醚或氯仿中不溶。

【鉴别】 (1)取本品約 50 mg，加蒸溜水 5 ml，緩緩加热溶解后，加氢氧化鈉試液 2 滴，显橙紅色，溶液放冷，滤过，取澄清的滤液，加丙酮 4 滴，即发生渾浊，放置后，生成黄色的丙酮小檗碱的沉淀，取上清液，加丙酮 1 滴，如仍发生渾浊，再加适量的丙酮使小檗碱沉淀完全，滤过，滤液显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

(2)取本品少許，加稀盐酸 2 ml 溶解后，加漂白粉少許，即显櫻紅色。

【检查】 **干燥失重** 取本品，在 80° 干燥至恒重，减失重量不得过 10% (附录 41 頁)。

燃灼殘渣 不得过 0.5%(附录 41 頁)。

【含量测定】 取本品約 0.5 g，精密称定，置燒杯中，加热蒸溜水 150 ml 与 N/10 氢氧化鈉液 15 ml，攪拌使溶解后，放冷，移置 250 ml 的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，用干燥滤紙滤过，弃去最初滤出的滤液 20 ml，精密量取續滤出的滤液 100 ml (相当于本品 0.2 g)，加 N/10 盐酸液 10 ml，立即緩緩加入三硝基苯酚飽和溶液 30 ml，靜置过夜，用称定

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

重量的古氏坩埚滤过，沉淀用蒸溜水洗滌3次，每次15ml，并在100°干燥至恒重。精密称定，与0.6586相乘，即得供試量中含有$C_{20}H_{17}O_4N \cdot HCl$的重量。

【作用与用途】 抗菌药，对痢疾杆菌、葡萄球菌和鏈球菌等均有抑制作用。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.1—0.2 g 一日0.2—0.4 g

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 盐酸小蘗碱片

盐酸小蘗碱片(盐酸黄连素片)

Yānsuān Xiǎobòjiǎn Piàn

TABELLAE BERBERINI HYDROCHLORIDI

本品含盐酸小蘗碱($C_{20}H_{17}O_4N \cdot HCl \cdot 2H_2O$)应为标示量的88—105%。

【性状】 本品为黄色片；味苦。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于盐酸小蘗碱0.1 g)，加蒸溜水10 ml，緩緩加热使盐酸小蘗碱溶解，滤过，取滤液，照盐酸小蘗碱項下的鉴别法(98頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【含量測定】 取本品10片(0.15 g)、15片(0.1 g)或25片(0.05 g)，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于盐酸小蘗碱0.5 g)，置燒杯中，照盐酸小蘗碱項下的方法(98頁)，自"加热蒸溜水150 ml与N/10氫氧化鈉液15 ml"起，依法測定，即得(每1 g殘渣相当于0.7224 g的$C_{20}H_{17}O_4N \cdot HCl \cdot 2H_2O$)。

【作用与用途】 抗菌药，对痢疾杆菌、葡萄球菌和鏈球菌等均有抑制作用。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.1—0.2 g 一日0.2—0.4 g

【規格】 (1) 0.05 g (2) 0.1 g (3) 0.15 g

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

次碳酸鉍(碱式碳酸鉍)

Cìtànsuānbì

BISMUTHI SUBCARBONAS

本品为一种組成不定的碱式盐。干燥品含量以三氧化二鉍(Bi_2O_3)計算不得少于

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

90%。

【性状】 本品为白色或淡黄白色粉末；无臭，无味；遇光即緩緩变质。

本品在水或乙醇中不溶。

【鉴别】 取本品，加硝酸或盐酸，即发生泡沸并溶解，溶液显鉍盐的各种特殊反应(附录 33 頁)。

【检查】 碱盐与碱土盐 取本品 2g，加冰醋酸 1 容与蒸溜水 2 容的混合液 40 ml，煮沸 2 分钟，放冷，补充蒸散的水分，滤过，分取滤液 20 ml，加稀盐酸 2ml，并通硫化氫气，使鉍沉淀完全，滤过，滤液中，加硫酸 5 滴，蒸干，并熾灼至恒重，遺留殘渣不得过 10mg。

氯化物 取本品 0.1g，加硝酸 2 ml 与适量的蒸溜水溶解后，再加适量的蒸溜水使成 30 ml，分取溶液 10 ml，依法检查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.21%)。

硝酸盐 取本品 0.1 g，加蒸溜水 4 ml 与靛胭脂試液 6 ml，注意加硫酸 10 ml，待泡沸完毕，溶液的藍色不应完全消失。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 2%(附录 41 頁)。

鉛盐、銅盐、銀盐与硫酸盐 取本品 3 g，加热硝酸約 4 ml 溶解后，注入蒸溜水 100 ml 中，即发生白色的沉淀，滤过，滤液置水浴上，蒸发至約 30 ml，再滤过，滤液分为 4 份，1 份中，加等量的稀硫酸，不得发生渾浊；1 份中，加稍过量的氨試液，俟沉淀沉定，上层液不得显淡藍色；1 份中，加盐酸，不得发生不溶于过量的盐酸但溶于氨試液的沉淀；1 份中，加硝酸銀試液数滴，不得发生渾浊。

砷盐 取本品 0.2g，加盐酸 5 ml 与蒸溜水 5 ml 的混合液溶解后，加适量的蒸溜水使成 28 ml，依法检查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之十。

【含量测定】 取本品約 1 g，精密称定，置称定重量的坩堝中，熾灼至恒重，并按干燥品折算，即得供試量中含有 Bi_2O_3 的重量。

【作用与用途】 保护药及收敛药，用于胃与十二指腸潰瘍病及腹泻等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—2 g 一日 1—6 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

次水杨酸鉍(碱式水楊酸鉍) 【剧】

Cìshuǐyángsuānbì

BISMUTHI SUBSALICYLAS

本品为一种組成不定的碱式盐。干燥品含量以鉍(Bi)計算应为 56—59.5%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色或类白色的无晶形或細微結晶性粉末；无臭，无味；遇光易变质。

本品在水、乙醇中几乎不溶。

【鉴别】 (1)取本品，熾灼，先炭化，后即得黃色的殘渣，殘渣中加硝酸溶解后，显鉍盐的各种特殊反应(附录 33 頁)。

(2)取本品約 50 mg，加三氯化铁試液 5 滴与蒸溜水 10 ml，振搖，即显深紫藍色。

【檢查】 **游离水楊酸** 取本品 1 g，加氯仿 20 ml，振搖 5 分钟后，滤过，滤液蒸干，遺留殘渣不得过 5 mg。

碱盐与碱土盐 取本品 2 g，照次碳酸鉍項下的方法檢查 (99 頁)，遺留殘渣不得过 10 mg。

硝酸盐 取本品 50 mg，加水楊酸鈉 0.1 g 与蒸溜水 5 ml，搖匀后，注意层积在硫酸 5 ml 上面，接界处不得显粉紅色或紅棕色。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 3%(附录 41 頁)。

鉛盐、銅盐、銀盐与硫酸盐 取本品 3 g，熾灼，放冷后，緩緩滴加适量的硝酸，并加微热使适能溶解，溶液注入蒸溜水 100 ml 中，即发生白色的沉淀，滤过，滤液置水浴上，蒸发至約 30 ml，再滤过，滤液分为 4 份，照次碳酸鉍項下的方法檢查(99 頁)。应符合規定。

砷盐 取本品 0.2 g，加氫氧化鈣 0.5 g，混和，加蒸溜水少量，攪拌均匀，干燥后，先用小火燒灼使炭化，再在 500°—600° 熾灼使完全灰化，放冷，加盐酸 5 ml 与蒸溜水 23 ml 使溶解。依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之十。

【含量测定】 取本品約 1 g，精密称定，置称定重量的坩堝中，熾灼，放冷，緩緩滴加适量的硝酸，微热使溶解，蒸干，熾灼至恒重，并按干燥品折算，即得供試量中含有 Bi_2O_3 的重量。

【作用与用途】 抗螺旋体病药。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 次水楊酸鉍注射液

次水杨酸鉍注射液(碱式水楊酸鉍注射液) 【剧】

Cìshuǐyángsuānbì Zhùshèyè

INJECTIO BISMUTHI SUBSALICYLATIS

本品为次水楊酸鉍的灭菌油混悬液。含鉍(Bi)应为次水楊酸鉍标示量的 53—62%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为乳白色的油状混悬液，遇光易变质。

【鉴别】 (1)取本品約 2 ml，用小火蒸干后，熾灼，即得黃色殘渣，加硝酸溶解后，显鉍盐的各种特殊反应(附录 33 頁)。

(2)取本品約 1 ml，加三氯化铁試液 5 滴与蒸溜水 10 ml，振搖，即显深紫藍色。

【檢查】 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 取本品，搖匀后，精密量取适量(約相当于次水楊酸鉍 0.4 g)，置分液器中，量器先用乙醚約 25 ml洗滌，次用稀硝酸 5 ml 洗滌，洗液并入分液器中，用稀硝酸分次振搖提取 4 次，第一次 20 ml，以后每次各 15 ml，合并酸液，滤过，滤液用稀硝酸与蒸溜水的等容混合液 10 ml 分次洗滌，合并洗液与滤液，置燒杯中，加氨試液，至发生少量持久性的沉淀，加硝酸 1 ml 或 1 ml 以上，使沉淀溶解，加蒸溜水稀釋，使成 100 ml，煮沸，不断攪拌，并緩緩滴加磷酸氢二銨試液 5 ml，置水浴上加热 1 小时，将上层的澄明液乘热用称定重量的古氏坩堝滤过，殘留的沉淀用硝酸銨的热溶液(3:100)傾泻洗滌 3 次，每次 50 ml，洗液均并入古氏坩堝中，最后将沉淀用少量的硝酸銨溶液洗入古氏坩堝中，干燥后，用暗紅热熾灼 30 分钟，放冷，精密称定，与 0.6875 相乘，即得供試量中含有 Bi 的重量。

【作用与用途】 抗螺旋体病药，用于梅毒的輔助治疗。

【用法与用量】 常用量 肌內注射 一次 0.06—0.2 g

极 量 肌內注射 一次 0.2 g

【規格】 1 ml:0.1 g (2)2 ml:0.2 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

硼 砂

Péngshā

BORAX

〔$Na_2B_4O_7\cdot 10H_2O=381.42$〕

本品含 $Na_2B_4O_7\cdot 10H_2O$ 应为 99—105%。

【性状】 本品为无色半透明的結晶或白色結晶性粉末；无臭；有風化性；水溶液显碱性反应。

本品在水中溶解，在沸水或甘油中易溶，在乙醇中不溶。

【鉴别】 本品的水溶液显鈉盐(附录 32 頁)与硼酸盐(附录 36 頁)的各种特殊

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

反应。

【檢查】 **碳酸盐与碳酸氫盐** 取本品 0.25 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加盐酸，不得泡沸。

氯化物 取本品 0.2 g，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.035%)。

硫酸盐 取本品 0.2 g，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 3 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.15%)。

鈣盐 取本品 0.2 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加醋酸成酸性，再加草酸銨試液 0.5 ml，不得发生渾浊。

鉄盐 取本品 1 g，加蒸溜水 20 ml 使溶解，依法檢查(附录 38 頁)，如显色，与标准鉄溶液 5 ml 制成的对照标准液比較，不得更深(0.005%)。

重金屬 取本品 1 g，加蒸溜水 16 ml 溶解后，滴加 N/1 盐酸液至剛果紅試紙变藍紫色，再加适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約 1.5 g，精密称定，加蒸溜水 50 ml 溶解后，加甲基紅指示液数滴，用N/2盐酸液滴定，即得(每 1 ml 的 N/2 盐酸液相当于 95.36 mg 的 $Na_2B_4O_7\cdot 10H_2O$)。

【作用与用途】 消毒防腐药，用于口腔感染。

【用法与用量】 含漱 2—4%水溶液。

【貯藏】 密閉保存。

溴 米 那 【剧】

Xiùminà

BROMISOVALUM

$$(CH_3)_2CH\cdot CHBr\cdot CO\cdot NH\cdot CO\cdot NH_2$$

$[C_6H_{11}O_2N_2Br=223.09]$

本品为 α-溴异戊酰脲。含 $C_6H_{11}O_2N_2Br$ 不得少于 98%。

【性状】 本品为白色結晶性粉末；无臭，味微苦。

本品在水中微溶，在乙醇或乙醚中溶解，在丙酮中易溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 148°—154°。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【鉴别】 (1)取本品約 0.2 g，加氢氧化鈉試液 5 ml，煮沸，即发生氨臭，再加稀硫酸使成酸性，煮沸，即发生异戊酸的臭气。

(2)取本品約 0.1 g，加稀硝酸 2 ml，加热使溶解，加硝酸銀試液 5 ml，即析出黃白色的凝乳状沉淀。

【檢查】 **氯化物** 取本品 3 g，加蒸溜水 75 ml，振搖，滤过，分取滤液25 ml，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.007%)。

硫酸盐 取上述檢查氯化物項下剩余的滤液 25 ml，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 1 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.01%)。

乙醇中不溶物 取本品 5 g，加溫热的乙醇 50 ml 使溶解，用称定重量的垂熔玻璃漏斗滤过，滤渣用溫热的乙醇 20 ml 洗滌后，在 105° 干燥 1 小时，遺留殘渣不得过 2 mg。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 1 g，加氢氧化鈉試液 5 ml 与蒸溜水 20 ml 溶解后，加硫化鈉試液 5 滴，搖匀，靜置 2 分钟，如显色，与标准鉛溶液 2 ml 用同一方法处理后的顏色比較，不得更深，即含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約 0.3 g，精密称定，置錐形燒瓶中，加氢氧化鈉試液 40 ml，附迴流冷凝管，煮沸 20 分钟，加蒸溜水 20 ml，放冷至室溫，加硝酸 5 ml，精密加 N/10 硝酸銀液 20 ml，再加硫酸铁銨指示液 2 ml，用 N/10 硫氰化銨液滴定，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 22.31 mg 的 $C_6H_{11}O_2N_2Br$)。

【作用与用途】 催眠药，可用于禁忌巴比妥类或水合氯醛的患者。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—0.5 g

极 量 口服 一次 0.6 g 一日 1 g

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 溴米那片

溴米那片 【剧】

Xiùmǐnà Piàn

TABELLAE BROMISOVALI

本品含溴米那($C_6H_{11}O_2N_2Br$)应为标示量的 92.5—107.5%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色片；味微苦。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于溴米那 0.5 g)，加乙醚 25 ml，振搖，滤过，蒸去乙醚，殘渣用蒸溜水重結晶，依法测定(附录 16 頁)，熔点为 148°—154°；剩余的殘渣照溴米那項下的鉴别法(103 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量测定】 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于溴米那 0.3 g)，照溴米那項下的方法(103 頁)，自"置錐形燒瓶中"起，依法测定，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 22.31 mg 的 $C_6H_{11}O_2N_2Br$)。

【作用与用途】 催眠药，可用于禁忌巴比妥类或水合氯醛的患者。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—0.5g

极 量 口服 一次 0.6 g 一日 1 g

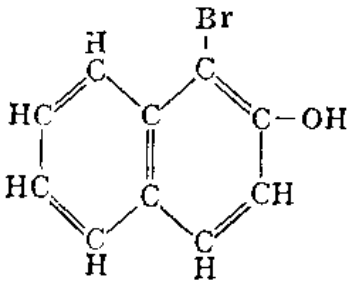
【規格】 (1) 0.3 g (2) 0.5 g

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

溴萘酚

Xiùnàifēn

BROMONAPHTHOLUM



〔$C_{10}H_7OBr$ = 223.08〕

本品为 α-溴-β-萘酚。含 $C_{10}H_7OBr$ 不得少于 98%。

【性状】 本品为白色或微黃色結晶性粉末；微帶刺激臭，味微辛；在空气中易变质。本品在水中不溶，在乙醇、乙醚、氯仿、石油醚或氢氧化碱溶液中易溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 76°—82°。

【鉴别】 (1)取本品約 0.1 g，加氢氧化鈉試液 2 ml 溶解后，加氯仿数滴，置水浴上加

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

热，溶液初显黄色，最后显暗棕色。

(2)取本品1份，加无水碳酸鈉2份与硝酸鉀0.5份，混和均匀，置試管中，用直火灼燒，至气体除尽，并成顆粒状后，加蒸溜水使溶解，滤过，滤液显溴化物的各种特殊反应(附录35頁)。

(3)取本品約50 mg，加氫氧化鈉試液5 ml溶解后，加重氮苯磺酸試液5 ml，即显紅色。

【檢查】 **酸碱度** 取本品0.2 g，加蒸溜水2 ml振搖，滤过，滤液遇石蕊試紙应显中性反应。

卤化物 取本品0.5 g，加蒸溜水20 ml振搖，滤过，取滤液，依法檢查(附录37頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液7 ml制成的对照液比較，不得更濃(0.014%)。

碱中不溶物 取本品1 g，加氫氧化鈉試液10 ml，应完全溶解，溶液至多微显渾浊。

熾灼殘渣 不得过0.1%(附录41頁)。

【含量測定】 取本品約0.3 g，精密称定，置鎳坩堝中，先加无水碳酸鈉3 g，混和均匀，輕輕叩击坩堝底，使混和物紧实，再加无水碳酸鈉5 g，并輕輕叩击使紧实，用暗紅热熾灼至內容物完全灰化，放冷，用热蒸溜水約100 ml，分次将熔融物溶解并移置燒杯中，坩堝用热蒸溜水洗淨，洗液并入溶液中，緩緩滴加硝酸至对石蕊試紙显中性反应，再多加1—2 ml，然后精密加N/10硝酸銀液20 ml，再加硫酸铁銨指示液2 ml，用N/10硫氰化銨液滴定，并用同样的試药，但不熾灼做空白試驗校正，即得(每1 ml的N/10硝酸銀液相当于22.31 mg的$C_{10}H_7OBr$)。

【作用与用途】 驅腸虫药，用于鈎虫感染。

【用法与用量】 常用量 口服 每日6 g，連服2日。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 溴萘酚片

溴萘酚片

Xiùnàifēn Piàu

TABELLAE BROMONAPHTHOLI

本品含溴萘酚($C_{10}H_7OBr$)应为标示量的95—105%。

【性状】 本品为白色或微带淡黄色片，味微辛。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【鉴别】 (1)取本品的細粉适量(約相当于溴萘酚 0.5 g)，加氫氧化鈉試液 10 ml，振搖，滤过，取一部份滤液，照溴萘酚項下的鉴别法(1)与(3)項(105 頁)試驗，显相同的反应。

(2)取上述剩余的滤液，置水浴上蒸干，残渣照溴萘酚項下的鉴别法(2)項(105 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于溴萘酚 0.3 g)，照溴萘酚項下的方法(105 頁)測定，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 22.31 mg 的 $C_{10}H_7OBr$)。

【作用与用途】 驅腸虫药，用于鈎虫感染。

【用法与用量】 常用量 口服 每日 6 g，連服 2 日。

【規格】 (1) 0.2 g (2) 0.5 g

【貯藏】 密封保存。

布魯氏菌素

Bùlǔshìjūnsù

BRUCELLINUM

本品系用卫生部"生物制品制造及檢定規程"所規定的布魯氏杆菌菌种，于培养液中培养，加热杀死后，除菌过滤而制成的无菌液体。

【性状】 本品为棕色、透明的液体。

【檢查】 照卫生部"生物制品制造及檢定規程"布魯氏菌素項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品，对已感染布魯氏杆菌的机体引起变态反应，用于測定对布魯氏杆菌感染的敏感性。

【用法与用量】 在前臂掌屈面作皮內注射一次 0.1 ml。

【貯藏】 在 2°—10° 的暗处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

白消安

Báixiāo'ān

BUSULFANUM

$CH_3SO_2 \cdot O(CH_2)_4O \cdot SO_2CH_3$

〔$C_6H_{14}O_6S_2 = 246.31$〕

本品为 1,4-二甲磺酸基丁烷。按干燥品計算，含 $C_6H_{14}O_6S_2$ 应为 98—102%。

【性状】 本品为白色結晶性粉末；几乎无臭。

本品在水中略溶，在乙醇中微溶，在丙酮中溶解。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 114°—118°。

【鉴别】 (1)取本品約 0.1 g，加氢氧化鈉試液 5 ml，加热煮沸 2—3 分钟使溶解，放冷，加氯化鋇試液 1 ml，即发生渾浊。

(2)取本品 0.1 g，加蒸溜水 10 ml 与氢氧化鈉試液 5 ml，加热溶解后，即发生特殊气味，放冷，将溶液分成 2 份，1 份中加高錳酸鉀試液 1 滴，溶液顏色逐漸由紫色变成藍色，最后为翠綠色；另 1 份中加稀硫酸使呈酸性反应，加高錳酸鉀試液 1 滴，溶液的紫色不发生变化。

【檢查】 **干燥失重** 取本品，置五氧化二磷眞空干燥器中干燥至恒重，减失重量不得过 0.5%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.2 g，精密称定，置 200 ml 的圓底燒瓶中，加蒸溜水 40 ml，附迴流冷凝管，緩緩迴流 30 分钟，放冷至室溫，加酚酞指示液数滴，用 N/10 氢氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 氢氧化鈉液相当于 12.32 mg 的 $C_6H_{14}O_6S_2$)。

【作用与用途】 抗恶性肿瘤药，用于慢性髓性白血病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.0005—0.002 g 一日 0.002—0.006 g

【注意】 本品必須在医师指导下服用，血液內白細胞减至 10,000—20,000 时，应即减量維持。

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 白消安片

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

白消安片

Báixiāo'ān Piàn

TABELLAE BUSULFANI

本品含白消安($C_6H_{14}O_6S_2$)应为标示量的90—110%。

【性状】 本品为糖衣片;除去糖衣后,显白色。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于白消安5 mg),加丙酮25 ml,振摇,滤过,蒸干滤液,依法测定(附录16頁),熔点为113°—117°。

【检查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【含量測定】 取本品20片(2 mg)或80片(0.5 mg),置乳鉢中注意研碎,避免損失,移置燒杯中,乳鉢用丙酮20 ml洗滌,使粉末全部洗入燒杯中,溫热攪拌,俟沉定后,上层清液經用丙酮湿潤的脫脂棉滤入錐形燒瓶中,殘渣再用丙酮攪拌提取3次,每次20 ml,提取液均滤入錐形燒瓶中,置水浴上蒸去丙酮,殘渣中加蒸溜水30 ml,附迴流冷凝管,緩緩迴流30分钟,放冷至室溫,加酚酞指示液数滴,用N/20氫氧化鈉液滴定,即得(每1 ml的N/20氫氧化鈉液相当于6.158 mg的$C_6H_{14}O_6S_2$)。

【作用与用途】 抗恶性肿瘤药,用于慢性髓性白血病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.0005—0.002 g 一日0.002—0.006 g

【注意】 本品必須在医师指导下服用,血液內白細胞減至10,000—20,000时应即減量維持。

【規格】 (1) 0.5 mg (2) 2 mg

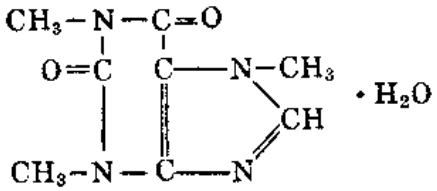
【貯藏】 密閉,在干燥处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

咖 啡 因 【剧】

Kāfēiyin

CAFFEINUM



〔$C_8H_{10}O_2N_4 \cdot H_2O = 212.22$〕

【性状】 本品为白色或带极微黄色、柔韧、有絲光的針状結晶，常集結成团；无臭，味苦；有風化性。

本品在水、乙醇或丙酮中略溶，在热水或氯仿中易溶，在乙醚中微溶。

熔点 取本品在 105° 干燥 4 小时后，依法测定(附录 16 頁)，熔点为 234°—237.5°。

【鉴别】 (1)取本品約 10 mg，加盐酸 1 ml 溶解后，加氯酸鉀 0.1 g，置水浴上蒸干，殘渣遇氨气即显紫色，再加氢氧化鈉試液数滴，紫色即消失。

(2)取本品的飽和溶液 5 ml，加碘試液 5 滴，不发生沉淀，但再加稀盐酸 3 滴，即发生紅棕色的沉淀，能在稍过量的氢氧化鈉試液中溶解。

【檢查】 **其他生物碱** 取本品 0.2 g，加蒸溜水 10 ml，溶解后，加碘化汞鉀試液，不得发生沉淀。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 8.5%(附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 0.5 g，加蒸溜水 23 ml，加热溶解后，放冷，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml(必要时滤过)，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

【作用与用途】 中樞兴奋药，加强大脑皮层兴奋过程，亦有兴奋心肌的作用。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.1—0.3 g 一日 0.3—1 g

极 量 口服 一次 0.4g 一日 1.5g

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 复方乙酰水楊酸片

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

安 钠 咖(苯甲酸钠咖啡因) 【剧】

Ānnàkā

CAFFEINUM ET NATRII BENZOAS

本品为咖啡因与苯甲酸鈉等量的混合物。按干燥品計算，应含无水咖啡因($C_8H_{10}O_2N_4$)47—50%；苯甲酸鈉($C_7H_5O_2Na$)50—53%；二者的总量应为98—102%。

【性状】 本品为白色粉末；无臭，味微苦。

本品在水中易溶，在乙醇中溶解，在氯仿中微溶。

【鉴别】 (1)取本品約20 mg，加盐酸1 ml与氯酸鉀0.1 g，置水浴上蒸干，残渣遇氨气即显紫色，再加氢氧化鈉試液数滴，紫色即消失。

(2)本品燒灼后，取鉑絲，用盐酸湿潤，蘸取残渣，在无色火焰中燃燒，火焰显鮮黃色。

(3)本品的水溶液显苯甲酸盐的各种特殊反应(附录31頁)。

【檢查】 **酸碱度** 取本品2 g，加新沸过的冷蒸溜水20 ml溶解后，加酚酞指示液2滴，如无色，加N/10氫氧化鈉液0.25 ml，应显淡紅色；如显淡紅色，加N/10硫酸液0.25 ml，淡紅色应消失。

含氯化合物 取上述檢查酸碱度項下的溶液，加蒸溜水20 ml，置分液器中，加稀硫酸10 ml使苯甲酸游离，加乙醚振搖2次，每次各10 ml，使苯甲酸均溶入乙醚中，合并乙醚液，使乙醚自然揮散，分取残留的苯甲酸0.5 g，照苯甲酸項下的方法(10頁)檢查，应符合规定。

干燥失重 取本品，在105°干燥至恒重，减失重量不得过3%(附录41頁)。

重金屬 取本品2 g，加蒸溜水47 ml溶解后，緩緩加稀盐酸3 ml，随加随用强力振搖，滤过，弃去最初滤出的滤液5 ml，分取續滤出的滤液25 ml，依法檢查(附录39頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 **咖啡因** 取本品約0.2 g，精密称定，置100 ml的量瓶中，加蒸溜水20 ml溶解后，加稀硫酸10 ml，再精密加N/10碘液40 ml，用蒸溜水稀釋至刻度，搖勻，在暗处靜置15分钟，用干燥滤器抽气滤过，弃去最初滤出的滤液20 ml，精密量取續滤出的滤液50 ml，用N/10硫代硫酸鈉液滴定，至近終点时，加淀粉指示液2 ml，继續滴定至紫色消失，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每1 ml的N/10碘液相当于4.855 mg的$C_8H_{10}O_2N_4$)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

苯甲酸鈉 取本品約 0.25 g，精密称定，加蒸溜水 25 ml 溶解后，加乙醚 25 ml 与甲基橙指示液 1 滴，用 N/10 盐酸液滴定，随滴随用强力振搖，至水层显持續的橙紅色，即得（每 1 ml 的 N/10 盐酸液相当于 14.41 mg 的 $C_7H_5O_2Na$）。

【作用与用途】 中樞兴奋药，加强大脑皮层兴奋过程，用于神經衰弱和精神抑制状态。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.1—0.6 g 一日 0.3—2 g

极 量 口服 一次 0.8g 一日 3g

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 安鈉咖注射液

安鈉咖注射液（苯甲酸鈉咖啡因注射液） 【剧】

Ānnàkā Zhùshèyè

INJECTIO CAFFEINI ET NATRII BENZOATIS

本品为安鈉咖的灭菌水溶液。含无水咖啡因（$C_8H_{10}O_2N_4$）应为标示量的 45—52%；含苯甲酸鈉（$C_7H_5O_2Na$）应为标示量的 47.5—55.5%。

【性状】 本品为无色的澄明液体。

【鑒别】 (1)取本品 1 ml，加盐酸 1 ml与氯酸鉀 0.1 g，置水浴上蒸干，残渣遇氨气即显紫色，再加氫氧化鈉試液数滴，紫色即消失。

(2)取本品，蒸干，熾灼后，取鉑絲，用盐酸湿潤，蘸残渣，在无色火焰中燃燒，火焰显鮮黃色。

(3)本品显苯甲酸盐的各种特殊反应（附录 31 頁）。

【檢查】 **pH 值** 应为 7.5—8.5（附录 20 頁）。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定（附录 4 頁）。

【含量測定】 **咖啡因** 精密量取本品适量（約相当于苯甲酸鈉咖啡因 0.2 g），置 100ml 的量瓶中，加蒸溜水 20 ml，照安鈉咖項下咖啡因的測定法（111 頁），自“加稀硫酸 10ml”起，依法測定，即得（每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 4.855 mg 的 $C_8H_{10}O_2N_4$）。

苯甲酸鈉 精密量取本品适量（約相当于苯甲酸鈉咖啡因 0.25 g），加蒸溜水 25 ml 稀釋后，照安鈉咖項下苯甲酸鈉的測定法（111 頁），自“加乙醚 25 ml 与甲基橙指示液 1 滴”起，依法測定，即得（每 1 ml 的 N/10 盐酸液相当于 14.41 mg 的 $C_7H_5O_2Na$）。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 中樞兴奋药，加强大脑皮层兴奋过程，用于麻醉药或催眠药中毒等的昏迷状态。

【用法与用量】 常用量 肌內或皮下注射 一次 0.25—0.5 g 一日 0.5—1 g

极 量 肌內或皮下注射 一次 0.8g 一日 3g

【規格】 (1) 1 ml:0.25 g (2) 2 ml:0.5 g

【貯藏】 密閉，避光保存。

碳 酸 鈣

Tànsuāngài

CALCII CARBONAS

〔$CaCO_3$=100.09〕

本品按干燥品計算，含 $CaCO_3$ 不得少于 98.5%。

【性状】 本品为白色极細微的結晶性粉末；无臭，无味。

本品在水中几乎不溶，在含有銨盐或二氧化碳的水中微溶，在乙醇中不溶，遇稀醋酸、稀盐酸或稀硝酸即发生泡沸，并溶解。

【鑒别】 本品显鈣盐(附录 32 頁)与碳酸盐(附录 36 頁)的各种特殊反应。

【檢查】 **酸中不溶物** 取本品 2 g，加蒸溜水 10 ml，混和后，滴加盐酸，随滴随振搖，俟泡沸停止，加适量的蒸溜水使成 100 ml，滤过，滤渣用蒸溜水洗滌，至洗液不再显氯化物的反应，干燥，并燾灼至恒重，遺留殘渣不得过 4 mg。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 2%附录(41 頁)。

鋇盐 用鉑絲蘸取檢查酸中不溶物項下得到的滤液，置无色火焰中燃燒，不得显綠色。

鎂盐与碱盐 取本品 1 g，加蒸溜水 20 ml 与稀盐酸 10 ml 溶解后，加甲基紅指示液 1 滴，煮沸，滴加氨試液中和后，加过量的草酸銨試液使鈣完全沉淀，置水浴上加热 1 小时，放冷，加蒸溜水稀釋使成 100 ml，攪勻，滤过，分取滤液 50 ml，加硫酸 0.5 ml，蒸干后，燾灼至恒重，遺留殘渣不得过 5 mg。

鉄盐 取本品 0.12 g，加稀盐酸 2 ml 与蒸溜水 20 ml 使溶解，依法檢查(附录 38 頁)，如显色，与标准鉄溶液 5 ml 制成的对照标准液比較，不得更深(0.04%)。

重金屬 取本品 0.5 g，加蒸溜水 5 ml，攪勻后，加稀盐酸 4 ml，煮沸 5 分钟，放冷，滤

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

过，滤器用少量蒸溜水洗滌，合并洗液与滤液，加酚酞指示液1滴，并滴加适量的氨試液至溶液显淡紅色，加稀醋酸2 ml与适量的蒸溜水使成25 ml，加抗坏血酸0.5 g，溶解后，依法檢查(附录39頁)，含重金屬不得过百万分之三十。

砷盐 取本品0.2 g，加盐酸5 ml与蒸溜水23 ml溶解后，依法檢查(附录40頁)，含砷量不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約2 g，精密称定，加蒸溜水100 ml，再精密加N/1盐酸液50 ml溶解后，加甲基橙指示液3滴，用N/1氫氧化鈉液滴定，即得(每1 ml的N/1盐酸液相当于50.05 mg的$CaCO_3$)。

【作用与用途】 制酸药，主用于胃与十二指腸潰瘍病。

【作用与用量】 常用量 口服 一次0.5—2 g 一日1.5—6 g

【貯藏】 密閉保存。

氯化鈣

Lǜhuàgài

CALCII CHLORIDUM

〔$CaCl_2 \cdot 2H_2O = 147.03$〕

本品含$CaCl_2 \cdot 2H_2O$应为99—107%。

【性状】 本品为白色、坚硬的碎块或顆粒；无臭，味微苦；潮解性甚强。

本品在水中易溶，在乙醇中溶解。

【鑒别】 本品的水溶液显鈣盐(附录32頁)与氯化物(附录35頁)的各种特殊反应。

【檢查】 **酸碱度** 取本品3 g，加新沸过的冷蒸溜水20 ml溶解后，加酚酞指示液2滴，如显淡紅色，加N/50盐酸液0.3 ml，淡紅色应消失；如无色，加N/50氫氧化鈉液0.1 ml，应变为淡紅色。

鋇盐 取本品2 g，加蒸溜水20 ml溶解后，滤过，滤液分为2等份，1份中加新制的硫酸鈣飽和水溶液5 ml，另1份中加蒸溜水5 ml，靜置1小时，两液应同样澄明。

鋁盐、鉄盐、磷酸盐 取本品2 g，加蒸溜水20 ml与盐酸1 ml溶解后，煮沸，加甲基紅指示液2滴与适量的氨試液，至溶液显黃色，再多加氨試液2滴，煮沸1分钟滤过，滤渣用热的氯化銨溶液(1:50)洗滌，至洗液不显鈣盐的反应为止，干燥，熾灼至恒重，遺留残渣不得过2 mg。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

鎂盐与碱盐 取本品 1 g，加蒸溜水 40 ml 溶解后，加氯化銨 0.5 g，煮沸，加过量的草酸銨試液，使鈣完全沉淀，置水浴上加热 1 小时，放冷，加蒸溜水稀釋，使成 100 ml，攪匀，濾过，分取濾液 50 ml，加硫酸 0.5 ml，蒸干后，熾灼至恒重，遺留殘渣不得过 5 mg。

重金屬 取本品 1 g，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使溶解成 25 ml，依法檢查（附录 39 頁），含重金屬不得过百万分之二十。

砷盐 取本品 0.4 g，加蒸溜水 23 ml 溶解后，加盐酸 5 ml，依法檢查（附录 40 頁），含砷量不得过百万分之五。

【含量測定】 取本品約 1.5 g，置貯有蒸溜水約 10 ml 并称定重量的称瓶中，精密称定，移置 100 ml 的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，精密量取 10 ml，置錐形燒瓶中，另取蒸溜水 10ml，加氨-氯化銨緩冲液 10ml，稀硫酸鎂試液 1 滴与鉻黑 T 指示液 6 滴，用 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液滴定至溶液显純藍色，將溶液傾入錐形燒瓶中，用 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液滴定，至溶液自紫紅色轉变为純藍色，即得（每 1 ml 的 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液相当于 7.351 mg 的 $CaCl_2 \cdot 2H_2O$）。

【作用与用途】 营养药，有助于骨质的形成，并維持神經与肌肉的正常兴奋性，用于缺鈣症。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—1 g 一日 1—3 g

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 氯化鈣注射液

氯化鈣注射液

Lǜhuàgài Zhùshèyè

INJECTIO CALCII CHLORIDI

本品为氯化鈣的灭菌水溶液。含氯化鈣（$CaCl_2 \cdot 2H_2O$）应为标示量的 95—105%。

【性状】 本品为无色的澄明液体；味微苦。

【鑒别】 本品显鈣盐（附录 32 頁）与氯化物（附录 35 頁）的各种特殊反应。

【檢查】 pH 值 应为 4.5—6.5（附录 20 頁）。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定（附录 4 頁）。

【含量測定】 精密量取本品适量（約相当于氯化鈣 0.75 g），置 50 ml 的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，精密量取 10 ml，置錐形燒瓶中，照氯化鈣項下的方法（114 頁），自“另取蒸溜水 10ml”起，依法測定，即得（每 1 ml 的 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液相当

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

于7.351 mg的$CaCl_2 \cdot 2H_2O$)。

【作用与用途】 营养药，有助于骨质的形成，并維持神經与肌肉的正常兴奋性，用于缺鈣症。

【用法与用量】 常用量 静脉注射 一次0.5—1 g

【注意】 緩緩注射，服用洋地黃者慎用。

【規格】 (1) 10 ml:0.5 g (2) 20 ml:1.0 g

【貯藏】 密閉，避光保存。

葡萄糖酸钙

Pútaotángsuāngài

CALCII GLUCONAS

$[CH_2OH(CHOH)_4COO]_2Ca \cdot H_2O$

$[C_{12}H_{22}O_{14}Ca \cdot H_2O = 448.40]$

本品含$C_{12}H_{22}O_{14}Ca \cdot H_2O$应为99—104%。

【性状】 本品为白色結晶性或顆粒性粉末；无臭，无味。

本品在水中緩緩溶解，在沸水中易溶，在无水乙醇、乙醚或氯仿中不溶。

【鑒别】 (1)本品的水溶液显鈣盐的各种特殊反应(附录32頁)。

(2)取本品約0.5 g，加蒸溜水5 ml微热溶解后，置試管中，加冰醋酸0.7 ml与新蒸溜的苯肼1 ml，置水浴上加热30分钟后，放冷，用玻璃棒摩擦試管的內壁，漸生成葡萄糖酸苯腙的結晶。

(3)取本品約0.1 g，加蒸溜水5 ml溶解后，加三氯化鉄試液1滴，显深黃色。

【檢查】 **氯化物** 取本品0.1 g，依法檢查(附录37頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液7 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.07%)。

硫酸盐 取本品0.5 g，依法檢查(附录38頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液5 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.1%)。

鎂盐与碱盐 取本品1 g，加蒸溜水40 ml溶解后，加氯化銨0.5 g，煮沸，加过量的草酸銨試液，至鈣完全沉淀，置水浴上，加热1小时，放冷，用蒸溜水稀釋成100 ml，搖匀，濾过，分取濾液50 ml，加硫酸0.5 ml，蒸干后，熾灼至恒重，遺留殘渣不得过5 mg。

蔗糖或还原糖类 取本品0.5 g，加蒸溜水10 ml，加热溶解后，加稀盐酸2 ml，煮沸2

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

分钟，放冷，加碳酸鈉試液 5 ml，靜置 5 分钟，用蒸溜水稀釋，使成 20 ml，滤过，分取滤液 5 ml，加碱性酒石酸銅試液 2 ml，煮沸 1 分钟，不得立即发生紅色的沉淀。

重金屬 取本品 1 g，加 N/1 盐酸液 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，微热使溶解，放冷至室溫，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

砷盐 取本品 0.2 g，加蒸溜水 5 ml，加热溶解后，加稀硫酸 5 ml 与濃溴試液 6 滴，置水浴上，加热約 25 分钟，使保持稍过量的溴存在，必要时，可滴加濃溴試液，并随时补充蒸散的水分，放冷，加盐酸 5 ml与适量的蒸溜水使成 28 ml，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約0.2 g，精密称定，置錐形燒瓶中，加蒸溜水10 ml，微热使溶解，放冷至室溫，照氯化鈣項下的方法(114 頁)，自"另取蒸溜水 10 ml"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液相当于 22.42 ml 的 $C_{12}H_{22}O_{14}Ca\cdot H_2O$)。

【作用与用途】 营养药，有助于骨质的形成，并維持神經与肌肉的正常兴奋性，用于缺鈣症。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—2 g 一日 1.5—6 g

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 (1)葡萄糖酸鈣注射液 (2)葡萄糖酸鈣片

葡萄糖酸鈣注射液

Pútaotángsuāngài Zhùshèyè

INJECTIO CALCII GLUCONATIS

本品为葡萄糖酸鈣的灭菌水溶液。含葡萄糖酸鈣($C_{12}H_{22}O_{14}Ca\cdot H_2O$)应为标示量的 95—105%。

本品中得添加鈣盐或其他适宜的稳定剂，但加入的鈣盐按鈣(Ca)計算，不得超过葡萄糖酸鈣中含有的鈣量的 5%；此外，尚可添加适量的氫氧化鈉(pH 值不超过 8.2)增进稳定性。

【性状】 本品为无色的澄明液体。

【鑒别】 照葡萄糖酸鈣項下的鑒别法(116 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 **pH 值** 应为 6.0—8.2(附录 20 頁)。

热原 照热原檢查法(附录 60 頁)檢查，剂量按家兎体重每 1 Kg 緩緩注射 5 ml，应符合規定。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

其他 应符合注射剂项下有关的各项规定(附录 4 頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于葡萄糖酸鈣 0.2 g),加蒸溜水稀釋使成 20ml,照氯化鈣項下的方法(114 頁),自"另取蒸溜水 10ml"起,依法測定,即得(每 1 ml 的 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液相当于 22.42 mg 的 $C_{12}H_{22}O_{14}Ca \cdot H_2O$)。

【作用与用途】 营养药,有助于骨质的形成,并維持神經与肌肉的正常兴奋性,用于缺鈣症。

【用法与用量】 常用量 靜脉注射 一次 1—2 g

【注意】 緩緩注射,服用洋地黃者慎用。

【規格】 10ml:1.0 g

【貯藏】 密閉,避光保存。

葡萄糖酸鈣片

Pútaotángsuāngài Piàn

TABELLAE CALCII GLUCONATIS

本品含葡萄糖酸鈣($C_{12}H_{22}O_{14}Ca \cdot H_2O$)应为标示量的 95—105%。

【性状】 本品为白色片。

【鑒別】 取本品的細粉适量(約相当于葡萄糖酸鈣 1 g),加溫热的蒸溜水 10 ml,振搖,濾过,濾液照葡萄糖酸鈣項下的鑒別法(116 頁)試驗,显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片,精密称定,研細,精密称出适量(約相当于葡萄糖酸鈣 1 g),加蒸溜水約 50 ml,微热使葡萄糖酸鈣溶解,放冷至室溫,移置 100 ml 的量瓶中,再用蒸溜水稀釋至刻度,搖匀,用干燥濾紙濾过,弃去最初濾出的濾液 20 ml,精密量取續濾出的濾液 20 ml,照氯化鈣項下的方法(114 頁),自"另取蒸溜水 10 ml"起,依法測定,即得(每 1 ml 的 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液相当于 22.42 mg 的 $C_{12}H_{22}O_{14}Ca \cdot H_2O$)。

【作用与用途】 营养药,有助于骨质的形成,并維持神經与肌肉的正常兴奋性,用于缺鈣症。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—2 g 一日 1.5—6 g

【規格】 0.5 g

【貯藏】 密閉,在干燥处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

氢氧化钙

Qīngyǎnghuàgài

CALCII HYDROXYDUM

〔$Ca(OH)_2$=74.10〕

本品含 $Ca(OH)_2$ 不得少于 94%。

【性状】 本品为白色粉末；无臭，味微苦：取本品，加 3—4 倍重量的蒸溜水，攪拌，使成均匀的乳浆，放置，沉淀后，澄明的上层液显碱性反应。

本品在水中微溶，在甘油或糖浆中溶解，在乙醇中不溶。

【鉴别】 取本品 1 g，加蒸溜水 20 ml 与适量的盐酸溶解后，溶液显鈣盐的各种特殊反应(附录 32 頁)。

【检查】 **碳酸盐** 取本品 2 g，加蒸溜水 50 ml，攪匀后，加过量的稀盐酸，只許发生极微的泡沸。

鋁盐与铁盐 取本品 2 g，加蒸溜水 75 ml 与盐酸 10 ml，煮沸溶解后，加稍过量的氨試液，滤过，滤渣用热蒸溜水洗淨，干燥，幷熾灼至恒重，遺留残渣不得过 20 mg。

鎂盐与碱盐 取本品 0.5 g，加蒸溜水 20 ml 与稀盐酸 10 ml 溶解后，加甲基紅指示液 1 滴，煮沸，滴加氨試液中和，加过量的草酸銨試液，使鈣完全沉淀，置水浴上，加热 1 小时，放冷，加蒸溜水稀釋使成 100 ml，攪匀，滤过，分取滤液 50 ml，加硫酸 0.5 ml，蒸干，幷熾灼至恒重，遺留残渣不得过 12 mg。

重金屬 取本品 0.5 g，加稀盐酸 5 ml 加热溶解后，放冷，加酚酞指示液 1 滴与适量的氨試液至溶液显淡紅色，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之四十。

砷盐 取本品 0.4 g，加盐酸 6 ml 与蒸溜水 22 ml 溶解后，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之五。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，置 100 ml 的量瓶中，加蒸溜水 50 ml，再滴加适量的稀盐酸溶解后，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，精密量取 10 ml，置錐形燒瓶中，加甲基紅乙醇溶液 (0.025:100) 1 滴，再加适量的氨試液至溶液显微黃色，照氯化鈣項下的方法(114 頁)，自"另取蒸溜水 10 ml"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液相当于 3.705 mg 的 $Ca(OH)_2$)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 收敛药，制成溶液用于烫伤或灼伤。

【贮藏】 密封保存。

乳 酸 钙

Rǔsuāngài

CALCII LACTAS

$(CH_3CHOHCOO)_2Ca \cdot 5H_2O$

〔$C_6H_{10}O_6Ca \cdot 5H_2O = 308.31$〕

本品按干燥品計算，含 $C_6H_{10}O_6Ca$ 不得少于 98%。

【性状】 本品为白色的顆粒或粉末；几乎无臭；微有風化性。

本品在水中緩緩溶解成澄明或仅显极微渾浊的溶液，在热水中易溶，在乙醇、乙醚或氯仿中几乎不溶。

【鉴别】 本品的水溶液显鈣盐（附录 32 頁）与乳酸盐（附录 31 頁）的各种特殊反应。

【检查】 **酸度** 取本品 1 g，加新沸过的冷蒸溜水 20 ml 溶解后，加酚酞指示液数滴与 N/10 氫氧化鈉液 0.5 ml，应显淡紅色。

揮发性脂肪酸 取本品約 0.5 g，加硫酸 1 ml，攪匀，加热，不得发生揮发性脂肪酸的臭气。

硫酸盐 取本品 0.2 g，依法檢查（附录 38 頁），如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 3 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃（0.15%）。

干燥失重 取本品，在 120° 干燥至恒重，減失重量不得过 30%（附录 41 頁）。

鎂盐与碱盐 取本品 1 g，加蒸溜水 40 ml 溶解后，加氯化銨 0.5 g，煮沸，加过量的草酸銨試液，使鈣完全沉淀，置水浴上，加热 1 小时，放冷，用蒸溜水稀釋成 100 ml，搖匀，滤过，分取滤液 50 ml，加硫酸 0.5 ml，蒸干后，熾灼至恒重，遺留殘渣不得过 5 mg。

重金屬 取本品 1 g，加稀盐酸 2 ml 与蒸溜水 15 ml，微热溶解后，放冷，加适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查（附录 39 頁），含重金屬不得过百万分之二十。

砷盐 取本品 1 g，加盐酸 5 ml 与蒸溜水 23 ml 溶解后，依法檢查（附录 40 頁），含砷量不得过百万分之二。

【含量测定】 取本品約 0.2 g，精密称定，置錐形燒瓶中，加蒸溜水 10 ml，加热，使溶

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

解，放冷至室溫，照氯化鈣項下的方法(114頁)，自"另取蒸溜水 10 ml"起依法測定，即得(每 1 ml 的 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液相当于 10.91 mg 的 $C_6H_{10}O_6Ca$)。

【作用与用途】 营养药，有助于骨质的形成，并維持神經与肌肉的正常兴奋性，用于缺鈣症。

【用法与用量】 常用量　口服　一次 1—4 g　一日 3—12 g

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 乳酸鈣片。

乳酸鈣片

Rǔsuāngài Piàn

TABELLAE CALCII LACTATIS

本品含乳酸鈣($C_6H_{10}O_6Ca\cdot 5H_2O$)应为标示量的 92—108%。

【性状】 本品为白色片。

【鑒別】 取本品的細粉适量(約相当于乳酸鈣 1 g)，加蒸溜水 20 ml，微热使乳酸鈣溶解，滤过，滤液显鈣盐(附录 32 頁)与乳酸盐(附录 31 頁)的各种特殊反应。

【檢查】 除崩解时限檢查应在 30 分钟内崩解外，其他应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于乳酸鈣 1 g)，加蒸溜水 50 ml 与盐酸 8 ml，置水浴上加热 40 分钟，放冷至室溫，移置 100 ml 的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，用干燥滤紙滤过，弃去最初滤出的滤液 20 ml，精密量取續滤出的滤液 20 ml，加甲基紅乙醇溶液(0.025:100) 1 滴，用氨試液中和至溶液显微黃色，照氯化鈣項下的方法(114 頁)，自"另取蒸溜水 10 ml"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液相当于 15.42 mg 的 $C_6H_{10}O_6Ca\cdot 5H_2O$)。

【作用与用途】 营养药，有助于骨质的形成，并維持神經与肌肉的正常兴奋性，用于缺鈣症。

【用法与用量】 常用量　口服　一次 1—4 g　一日 3—12 g

【規格】 (1) 0.3 g　(2) 0.5 g

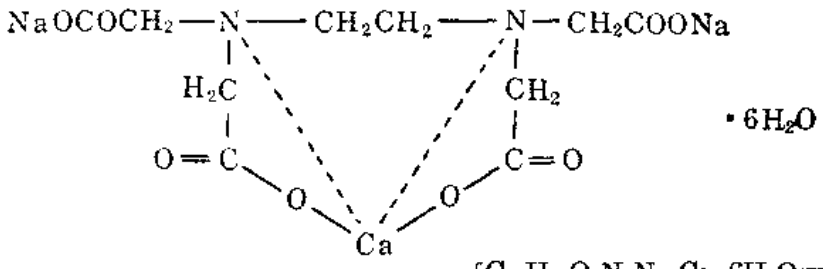
【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

依地酸钙钠

Yīdìsuān Gàinà

CALCII NATRII EDETAS



$\cdot 6H_2O$

〔$C_{10}H_{12}O_8N_2Na_2Ca \cdot 6H_2O$=482.38〕

本品为乙二胺四醋酸二钙钠。按干燥品計算，含乙二胺四醋酸($C_{10}H_{16}O_8N_2$)不得少于76.5%；含鈣(Ca)不得少于10.5%。

【性状】 本品为白色結晶性或顆粒性粉末；无臭，无味；潮解性强。

本品在水中易溶，在乙醇或乙醚中不溶。

【鉴别】 (1)取本品約0.5 g，加蒸溜水5 ml溶解后，加稀盐酸使成酸性，即析出乙二胺四醋酸的白色結晶，滤过，結晶用蒸溜水洗淨后，在105°干燥2小时，依法測定(附录16頁)，熔点約为240°，熔融时，同时分解。

(2)鉴别(1)項下得到的滤液显鈣盐(附录32頁)与鈉盐(附录32頁)的各种特殊反应。

【檢查】 **溶液的澄清度** 取本品0.1 g，加蒸溜水50 ml，应溶解成澄明的溶液。

氯化物 取本品1 g，加蒸溜水30 ml溶解后，依法檢查(附录37頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液7 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.07%)。

硫酸盐 取本品0.5 g，加蒸溜水30 ml溶解后，依法檢查(附录38頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液5 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.1%)。

水分 取本品，照費休氏水分測定法項下的方法(附录42頁)測定，含水分不得过25%。

鉄盐 取本品0.1 g，熾灼使炭化，放冷，加蒸溜水20 ml，依法檢查(附录38頁)，如显色，与标准鉄溶液4 ml制成的对照标准液比較，不得更深(0.04%)。

【含量測定】 **乙二胺四酸酸** 取本品約0.25 g，精密称定，加蒸溜水100 ml溶解后，置水浴上加热，乘热(約50°—60°)加醋酸溶液(取冰醋酸1容，加蒸溜水2容摇匀制成)

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

8ml 与鉻黑 T 指示液 8—9 滴，滴加氨試液至显純藍色，再加氨試液 0.2 ml，乘热(50°—60°)用 M/20 鋅液滴定，至溶液显紫紅色，即得(每 1 ml 的 M/20 鋅液相当于 14.61 mg 的 $C_{10}H_{16}O_8N_2$)。

鈣　取上述滴定后剩余的溶液，加热至 50°—60°，加濃氨試液 10 ml，用 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液滴定，至溶液自紫紅色轉变为純藍色，即得(每 1 ml 的 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液相当于 2.004 mg 的 Ca)。

【作用与用途】 重金屬解毒药，有促进机体排出重金屬的作用，主用于鉛中毒。

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 依地酸鈣鈉注射液

依地酸鈣鈉注射液

Yīdìsuān Gàinà Zhùshèyè

INJECTIO CALCII NATRII EDETATIS

本品为依地酸鈣鈉的灭菌水溶液。含无水依地酸鈣鈉($C_{10}H_{12}O_8N_2Na_2Ca$)应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为无色的澄明液体。

【鑒别】 (1) 取本品适量(約相当于依地酸鈣鈉 0.5 g)，加稀盐酸使成酸性，即析出乙二胺四醋酸的白色結晶，濾过，結晶用蒸溜水洗淨后，在 105° 干燥 2 小时，依法測定(附录 16 頁)，熔点約为 240°，熔融时，同时分解。

(2) 鑒别 (1) 項下得到的濾液显鈣盐(附录 32 頁)与鈉盐(附录 32 頁)的各种特殊反应。

【檢查】 **pH 值**　应为 6.5—8.0(附录 20 頁)。

其他　应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于依地酸鈣鈉 1 g)，置100 ml 的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，精密量取 25 ml，加蒸溜水 75 ml，照依地酸鈣鈉項下乙二胺四醋酸測定法(122 頁)自"置水浴上加热"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 M/20 鋅液相当于 18.71 mg 的 $C_{10}H_{12}O_8N_2Na_2Ca$)。

【作用与用途】 重金屬解毒药，有促进机体排出重金屬的作用，主用于鉛中毒

【用法与用量】 临用前应加氯化鈉注射液稀釋成 0.25—0.5% 的溶液。靜脉滴注一

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

次 1 g。

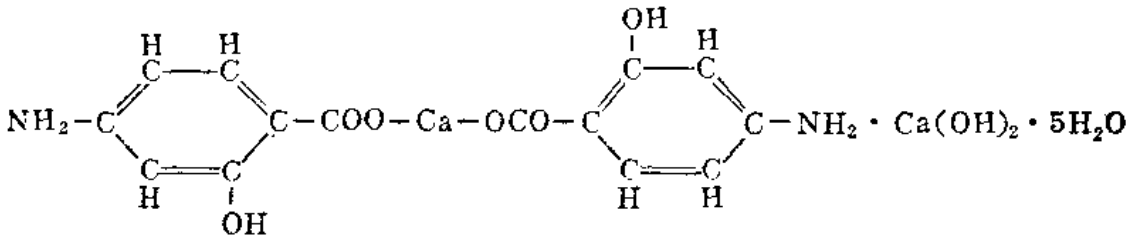
【規格】 5 ml:1 g

【貯藏】 密閉，避光保存。

对氨基水杨酸钙

Duì'ānjī Shuǐyángsuāngài

CALCII PARA-AMINOSALICYLAS



$[C_{14}H_{14}O_8N_2Ca_2 \cdot 5H_2O = 508.52]$

本品为对氨基水楊酸鈣的碱式盐。含对氨基水楊酸($C_7H_7O_3N$)应为 58.4—62.0%；含鈣(Ca)应为 15.3—16.9%。

【性状】 本品为白色或微黄色的顆粒或粉末；无臭，味微苦；飽和水溶液显碱性反应。本品在水、乙醇、乙醚、氯仿或丙酮中几乎不溶。

【鑒别】 (1) 取本品約 3 g，加氯化銨試液 15 ml，加热即溶解，并发生氨臭，稍冷即呈渾浊。

(2) 取上述溶液 10 ml，加蒸溜水 20 ml 与稀盐酸 20 ml，即发生对氨基水楊酸的白色沉淀，濾过，沉淀用蒸溜水洗净，并用濾紙压干后，分取 0.2 g，在約 145° 的油浴中加热，即熔融并发生气泡，俟气体停止发生后，放冷，殘渣用苯重結晶，干燥后，依法測定(附录 16 頁)，熔点約为 122°。

(3)鑒别(2)項下得到的濾液显鈣盐的各种特殊反应(附录 32 頁)。

【檢查】 **溶液的澄清度与顏色** 取本品 0.3 g，加稀硝酸 10 ml 溶解后，溶液应澄明，顏色不得較淡黃色更深，另取本品 0.3 g，加氯化銨試液 10 ml 溶解后，溶液应澄明或显极微的渾浊。

氯化物 取本品 0.2 g，加稀硝酸 15 ml 与蒸溜水 30 ml 使溶解，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 5 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(0.025%)。

間氨基酚 取本品，研細，称取 2 g，置燒杯中，加用熔融氯化鈣脫水的乙醚 25 ml，用玻璃棒攪拌 1 分钟，注意将乙醚溶液滤入分液器中(避免沉淀傾在滤紙上)，不溶物再用脫水的乙醚提取 2 次，每次 25 ml，乙醚液并入分液器中，加蒸溜水 10 ml 与甲基橙指示液 1 滴，用 N/50 盐酸液滴定，并将滴定的結果用空白試驗校正，消費 N/50 盐酸液不得过 0.45 ml。

重金屬 取本品 1 g，燒灼使炭化，加硝酸 2 ml，緩緩加热，至氧化氮蒸气除尽，在 500°—600° 熾灼使完全灰化，放冷，加盐酸 2 ml，置水浴上蒸干，加蒸溜水 5 ml，蒸干，加稀醋酸 2 ml 与蒸溜水 15 ml，微热溶解后，加适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之三十。

砷盐 取本品 0.2 g，加氢氧化鈣 0.5g，混和，加蒸溜水少量，攪拌均匀，干燥后，先用小火燒灼使炭化，再在 500°—600° 熾灼使完全灰化，放冷，加盐酸 5 ml 与蒸溜水 23 ml使溶解，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之十。

【含量測定】 对氨基水楊酸 取本品約 0.25 g，精密称定，加蒸溜水 30 ml 后，置水浴上加热，加溴麝香草酚藍指示液 2 滴，滴加稀盐酸至藍色消失，如不溶解，再加稀盐酸数滴使溶解，放冷至室溫，移置 100 ml 的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，精密量取 20 ml，置碘瓶中，加四氯化碳 7 ml，精密加 N/10 溴液 25 ml，再加稀盐酸 5 ml，立即密塞，在 15° 振搖 5 分钟后，在同一溫度的暗处靜置 30 分钟，注意微开瓶塞，加碘化鉀試液 6 ml，立即密塞，輕輕旋搖，5 分钟后，用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定，至近終点时，加淀粉指示液 2 ml，继續滴定至藍色消失，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 溴液相当于 2.552 mg 的 $C_7H_7O_3N$)。

鈣 取本品約 0.2 g，精密称定，加蒸溜水 25 ml，加热，并滴加稀盐酸約 0.5 ml 使完全溶解，放冷至室溫，加甲基紅乙醇溶液(0.025:100) 1 滴，再加适量的氨試液至溶液显微黃色，照氯化鈣項下的方法(114 頁)，自"另取蒸溜水 10 ml"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液相当于 2.004 mg 的 Ca)。

【作用与用途】 抗結核病药，主用于結核菌感染的綜合治疗。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 2—3 g 一日 6—12 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 对氨基水楊酸鈣片

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

对氨基水杨酸钙片

Duì'ānjī Shuǐyángsuāngài Piàn

TABELLAE CALCII PARA-AMINOSALICYLATIS

本品含对氨基水楊酸($C_7H_7O_3N$)应为对氨基水楊酸鈣标示量的 54.9—65.7 %；含鈣(Ca)应为对氨基水楊酸鈣标示量的 14.4—17.9%。

【性状】 本品为糖衣片；除去糖衣后显白至微黃色。

【鑒别】 取本品，除去糖衣，研細，称出适量(約相当于对氨基水楊酸鈣 3 g)，加氯化銨試液 15 ml，加热，即发生氨臭，滤过，滤液照对氨基水楊酸鈣項下的鑒别法(2)与(3)項(124 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 **对氨基水楊酸** 取本品 2 片，加氯化銨試液 40 ml 与蒸溜水 60 ml，置水浴上加热 10 分钟，并不断攪拌使对氨基水楊酸鈣溶解，放冷至室温，移置200 ml 的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，用干燥滤紙滤过，弃去最初滤出的滤液 20 ml，精密量取續滤出的滤液 10 ml，照对氨基水楊酸鈣項下的方法(124 頁)，自"置碘瓶中，加四氯化碳 7ml"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 N/10 溴液相当于 2.552 mg 的 $C_7H_7O_3N$)。

鈣 取本品 2 片，加蒸溜水 80 ml 与稀盐酸 4 ml，加热使对氨基水楊酸鈣溶解，放冷至室温，移置 100 ml 的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，精密量取 20 ml，加甲基紅乙醇溶液(0.025:100) 1 滴，再加适量的氨試液至溶液显微黃色，照氯化鈣項下的方法(114 頁)，自"另取蒸溜水 10 ml"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液相当于 2.004 mg 的 Ca)。

【作用与用途】 抗結核病药，主用于結核菌感染的綜合治疗。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 2—3 g 一日 6—12 g

【規格】 0.5 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

干燥硫酸钙(煅石膏)

Gānzào Liúsuāngài

CALCII SULFAS SICCUS

[$CaSO_4 \cdot 1/2H_2O = 145.15$]

【性状】 本品为白色細粉；无臭，无味，能緩緩吸收水分，成細小的顆粒，并失去固結性。

本品在水中微溶，在乙醇中不溶，在稀盐酸中溶解。

【鑒别】 取本品，加稀盐酸使溶解，溶液显鈣盐(附录 32 頁)与硫酸盐(附录 34 頁)的各种特殊反应。

【检查】 **碱度** 取本品 3 g，加新沸过的冷蒸溜水 10 ml，振搖，上清液中加酚酞指示液 1 滴，不得显淡紅色。

固結度 取本品 10 g，加蒸溜水 10 g，攪匀，5 分钟內应固結成白色緻密的硬块，3 小时后，用手指压边緣，不得有脫片。

熾灼失重 取本品，熾灼至恒重，减失重量应为 4.5—8.0%。

【作用与用途】 骨科用固定剂。

【貯藏】 密封保存。

漂 白 粉(含氯石灰)

Piǎobáifěn

CALX CHLORINATA

本品为含氯石灰。含有效氯(Cl)不得少于 25%。

【性状】 本品为灰白色顆粒性粉末，有氯臭；在空气中，即吸收水分与二氧化碳而緩緩分解；水溶液遇石蕊試紙显碱性反应，随即將紙漂白。

本品在水或乙醇中部份溶解。

【鑒别】 (1)本品遇稀盐酸即发生大量的氯气。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(2)本品显鈣盐(附录 32 頁)与氯化物(附录 35 頁)的各种特殊反应。

【含量測定】 取本品約 2 g，精密称定，置乳鉢中，分次加蒸溜水 25 ml，研匀，移置 500 ml 的量瓶中，乳鉢用蒸溜水洗淨，洗液并入量瓶中，并用蒸溜水稀釋至刻度，密塞，靜置 10 分鈡，搖匀，精密量取混悬液 100 ml，加碘化鉀 1 g 与醋酸 5 ml，用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定，至近終点时，加淀粉指示液，继續滴定至藍色消失，即得(每 1 ml 的 N/10 硫代硫酸鈉液相当于 3.546 mg 的(Cl)。

【作用与用途】 消毒药，用于飲水淸毒。

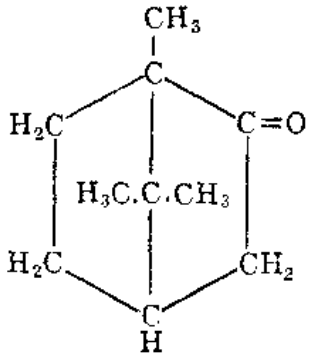
【用法与用量】 每 1000 ml 飲水中加入 0.3—1.5 g。

【貯藏】 密封，在陰凉处保存。

樟　腦

Zhāngnǎo

CAMPHORA



〔$C_{10}H_{16}O$=152.24〕

本品含 $C_{10}H_{16}O$ 不得少于 96%。

【性状】 本品为白色結晶性粉末或无色半透明的硬块，加少量的乙醇、乙醚或氯仿，易研碎成細粉；有刺激性特臭，味初辛、后淸凉；在常溫中容易揮发，点火能发生多烟、有光的火焰。

本品在水中微溶，在乙醇、乙醚、脂肪油或揮发油中易溶，在氯仿中极易溶解。

熔点 取本品，置內徑 2.0—2.5 mm 并一端熔封的薄壁毛細玻璃管中，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 174°—179°。

比旋度 取本品加乙醇，制或每 1 ml 中含 0.1g 的溶液，依法測定(附录 18 頁)，比

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

旋度为 +41° 至 +44°。

【检查】 **不挥发物** 取本品 2 g，在 100° 加热使樟脑全部挥发，干燥至恒重，遗留残渣不得过 0.05%。

水分 取本品 1 g，加石油醚 10 ml，应澄明溶解。

【含量测定】 取本品約 0.2 g，精密称定，置锥形燒瓶中，加无醛乙醇 25 ml，振摇溶解后，緩緩加新制的二硝基苯肼試液 75 ml，随加随振摇，附迴流冷凝管，置水浴中(注意瓶底勿与水浴鍋底接触)，加热 4 小时，放冷，加硫酸溶液(1:50)稀釋使成 200 ml，靜置 24 小时。用称定重量的古氏坩堝滤过，沉淀用蒸溜水洗滌，每次 10 ml，至洗液对石蕊試紙显中性反应，在 80°干燥至恒重，精密称定，与 0.4580 相乘，即得供試量中含有 $C_{10}H_{16}O$ 的重量。

【作用与用途】 局部刺激药和中樞兴奋药。

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 (1)樟脑水 (2)樟脑搽剂 (3)樟脑醋 (4)复方樟脑酊

樟 脑 水

Zhāngnǎo Shuǐ

AQUA CAMPHORAE

【处方】

樟脑	1 g
乙醇	2 ml
蒸溜水	1000 ml

【制法】 取樟脑，加乙醇溶解后，緩緩滴入蒸溜水中，随滴随振摇，放置使溶解成澄明的溶液，即得。

【性状】 本品为无色液体；有樟脑的特臭。

【作用与用途】 驅風药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 10—30 ml 一日 30—90 ml

【貯藏】 密封保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

樟脑搽剂

Zhāngnǎo Chájì

LINIMENTUM CAMPHORAE

本品含樟脑($C_{10}H_{16}O$)应为19—21%(g/g)。

【处方】

樟脑	200 g
花生油	800 g
全量	1000 g

【制法】 取花生油，置干燥烧瓶中，置水浴上加热至60°后，加樟脑的粉末，密塞振摇，至樟脑溶解，即得。

注：花生油可用其他适宜的植物油代替。

【性状】 本品为淡黄色的油状液体；有樟脑的特臭。

【含量测定】 取本品约2 g，精密称定，置称定重量的容器中，在水浴上蒸发，至樟脑的臭气完全消失，置硫酸干燥器中，干燥至恒重，精密称定，减失的重量，即为供试量中含有$C_{10}H_{16}O$的重量。

【作用与用途】 局部刺激药，用于神经痛、肌肉痛或关节痛等。

【贮藏】 密封，在30°以下保存。

樟脑醑

Zhāngnǎo Xǔ

SPIRITUS CAMPHORAE

本品含樟脑($C_{10}H_{16}O$)应为9.2—10.4%(g/ml)。

【处方】

樟脑	100 g
乙醇	适量
全量	1000 ml

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【制法】 取樟脑，加乙醇約 800 ml 溶解后，再加适量的乙醇使成 1000 ml，滤过，即得。

【性状】 本品为无色液体；有樟脑的特臭。

【含量测定】 精密量取本品 2 ml，照樟脑項下的方法(128 頁)測定，即得。

【含乙醇量】 应为 80—87%(附录 45 頁)。

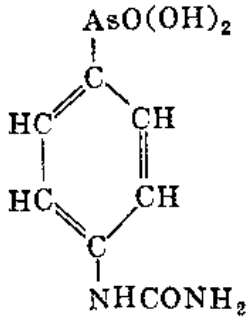
【作用与用途】 局部刺激药，外用于神經痛、肌肉痛或关节痛等。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在阴凉处保存。

卡 巴 胂 【剧】

Kǎbāshēn

CARBARSONUM



[$C_7H_9O_4N_2As$ = 260.08]

本品为对脲基苯胂酸。按干燥品計算，含 $C_7H_9O_4N_2As$ 应为 97.5—101%。

【性状】 本品为白色粉末；几乎无臭，味微酸；飽和水溶液显酸性反应。

本品在水或乙醇中微溶，在乙醚或氯仿中几乎不溶，在碳酸碱溶液或氫氧化碱溶液中溶解。

【鉴别】 (1)取本品約 0.4 g，加氫氧化鈉溶液(1:5) 5 ml，緩緩煮沸，即发生氨臭。

(2)取本品約 0.1 g，加氫氧化鈉試液与蒸溜水各 1 ml 溶解后，加連二亚硫酸鈉 0.2g，加溫至 50°，即生成淡黃色的沉淀，在过量的氫氧化鈉試液中不溶。

【檢查】 **干燥失重** 取本品，在 80° 干燥至恒重，減失重量不得过 1.5 % (附录 41 頁)。

砷酸盐 取本品 0.5 g，加氨試液 2 ml 溶解后，加蒸溜水稀釋使成 5 ml，再加氯化銨鎂試液 3 ml，强力振搖，30 分钟內不得发生沉淀。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量測定】 取本品約 0.2 g，精密称定，置凱氏燒瓶中，加硫酸 25 ml 与无水硫酸鈉 12 g，用小火加热，至溶液炭化并发生白色的濃烟后，稍微加大火力，加热至溶液澄明无色，放冷，注意緩緩加入等容的蒸溜水稀釋，加甲基橙指示液 2 滴，保持 70°—80° 的溫度，用 N/10 溴酸鉀液滴定，至将近終点，再注意緩緩滴定，至紅色恰消失，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 溴酸鉀液相当于 13.00 mg 的 $C_7H_9O_4N_2As$)。

【作用与用途】 抗阿米巴病药，主用于阿米巴痢疾，亦可局部应用于阴道滴虫病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.1—0.2 g 一日 0.2—0.4 g

灌腸 一次 0.2 g 隔日一次

极 量 口服 一次 0.4g 一日 0.8 g 灌腸 一次 0.4 g

【注意】 肝或腎功能減損时慎用。

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 卡巴胂片

卡巴胂片 【剧】

Kǎbāshēn Piàn

TABELLAE CARBARSONI

本品含卡巴胂($C_7H_9O_4N_2As$)应为标示量的 93—107%。

【性状】 本品为白色片；味微酸。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于卡巴胂 0.2 g)，加氫氧化鈉試液与蒸溜水各 2 ml，振搖数分钟，滤过，滤液中，加連二亚硫酸鈉 0.4 g，加溫至 50°，即生成淡黃色的沉淀，在过量的氫氧化鈉試液中不溶。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于卡巴胂 0.2 g)，置凱氏燒瓶中，照卡巴胂項下的方法(131 頁)，自"加硫酸 25 ml 与无水硫酸鈉 12 g"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 N/10 溴酸鉀液相当于 13.00 mg 的 $C_7H_9O_4N_2As$)。

【作用与用途】 抗阿米巴病药，主用于阿米巴痢疾。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.1—0.2 g 一日 0.2—0.4 g

极 量 口服 一次 0.4 g 一日 0.8 g

【注意】 肝或腎功能減損时慎用。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【規格】 (1) 0.1 g (2) 0.2 g

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

药用炭

Yàoyòngtàn

CARBO MEDICINALIS

【性狀】 本品为黑色細微的粉末；无臭，无味；无砂性。

【檢查】 酸碱度 取本品 3 g，加蒸溜水 60 ml，煮沸 5 分钟，放冷，用蒸溜水补足蒸散的水分，滤过，滤液应无色，遇石蕊試紙显中性反应。

氯化物 取上述檢查酸碱度項下剩余的滤液 10 ml，加蒸溜水稀釋使成 150 ml，分取稀釋液 10 ml，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.21%)。

硫酸盐 取上述檢查酸碱度項下剩余的滤液 5 ml，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 5 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.2%)。

硫化物 取本品 0.5 g，加蒸溜水 20 ml 与盐酸 5 ml，煮沸，发生的蒸气与醋酸鉛試紙接触，不得变色。

氰化物 取本品 5 g，置蒸溜瓶中，加蒸溜水 50 ml 与酒石酸 2 g，煮沸蒸溜，溜出液导入用冰冷却的氢氧化鈉試液 2 ml 与蒸溜水 10 ml 的混合液中，俟溜出約达 25 ml，停止蒸溜，溜出液用蒸溜水稀釋使成 50 ml，搖匀，取出 25 ml，加硫酸亚鉄溶液(取硫酸亚鉄 50 mg，加蒸溜水 1 ml 制成) 1 ml，加热，至将沸，放冷，加盐酸 1 ml，不得显藍色。

酸中溶解物 取本品 1 g，加蒸溜水 20 ml 与盐酸 5 ml，煮沸 5 分钟，滤过，滤渣用热蒸溜水 10 ml 洗净，洗液与滤液合并，加硫酸 1 ml，蒸干后，用暗紅热熾灼至恒重，遺留残渣不得过 35 mg。

未炭化物 取本品 0.25 g，加氢氧化鈉試液 10 ml，煮沸，滤过，滤液应无色。

干燥失重 取本品，在 120° 干燥至恒重，减失重量不得过 15%(附录 41 頁)。

熾灼残渣 取本品約 0.5 g，加醇 2—3 滴湿潤后，依法檢查(附录 41 頁)，遺留残渣不得过 4%。

重金屬 取本品 1 g，加稀盐酸 10 ml 与溴試液 5 ml，煮沸 5 分钟，滤过，滤渣用沸蒸溜水 35 ml 洗滌，合并洗液与滤液，加适量的蒸溜水，使成 50 ml，分取溶液 10 ml，加酚酞

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

指示液 1 滴，并滴加适量的氨試液，至溶液显淡紅色，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，加抗坏血酸 0.5 g，溶解后，依法檢查(附录 39 頁)，5 分钟时比色，含重金屬不得过百万分之五十。

吸着力 (1)取本品 1 g，加硫酸奎宁溶液(0.12:100) 100 ml，用力振摇 5 分钟，即时用干燥滤紙滤过，弃去最初滤出的滤液 20 ml，分取續滤出的滤液 10 ml，加盐酸 1 滴与碘化汞鉀試液 5 滴，不得发生渾浊。

(2)精密量取亚甲藍溶液(0.1:100)各 50 ml，分置两个 100 ml 的玻璃塞量筒中，一筒中，加本品 0.25 g，密塞，猛力振摇 5 分钟，将两筒中的溶液分别用干燥滤紙滤过，弃去最初滤出的滤液 20 ml，精密量取續滤出的滤液各 25 ml，分置两个 250 ml 的量瓶中，各加醋酸鈉溶液(1:10) 50 ml，摇匀后，不断将瓶旋动，精密加 N/10 碘液各 35 ml，密塞，放置，每隔 10 分钟，强力振摇一次，50 分钟后，各用蒸溜水稀釋至刻度，摇匀，放置 10 分钟，用干燥滤紙分别滤过，弃去最初滤出的滤液 30 ml，精密量取續滤出的滤液各 100 ml，分别用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定，两者消耗 N/10 碘液的差数不得少于 0.7 ml。

【作用与用途】 吸附药，用于胃腸道疾患、食物中毒或生物碱中毒等。

【用法与用量】 常用量　口服　一次 1—3 g　一日 3—9 g

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 药用炭片

药用炭片

Yàoyòugtàn Piàn

TABELLAE CARBONIS MEDICINALIS

【性状】 本品为黑色或灰黑色片。

【檢查】 **吸着力** 取本品的細粉适量(約相当于药用炭 0.3 g)，置 50 ml 的玻璃塞量筒中，加蒸溜水与亚甲藍溶液(0.1:100)各 25 ml，密塞，强力振摇 10 分钟，用干燥滤紙滤过，弃去最初滤出的滤液 10 ml，取續滤出的滤液 30 ml，应无色；如仍显色，可置 50 ml 的比色管中，加蒸溜水稀釋至 50 ml，与对照液(精密量取亚甲藍溶液(0.1:100) 0.05 ml，加蒸溜水稀釋成 50 ml 制成)比較，颜色不得更深。

其他 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【作用与用途】 吸附药，用于胃腸道疾患、食物中毒或生物碱中毒等。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【用法与用量】 常用量 口服 一次1—3g 一日3—9g

【规格】 (1) 0.3g (2) 0.5g

【贮藏】 密闭，在干燥处保存。

二氧化碳

Èryǎnghuàtàn

CARBONEI DIOXYDUM

〔CO_2=44.01〕

本品含CO_2不得少于99%(ml/ml)。

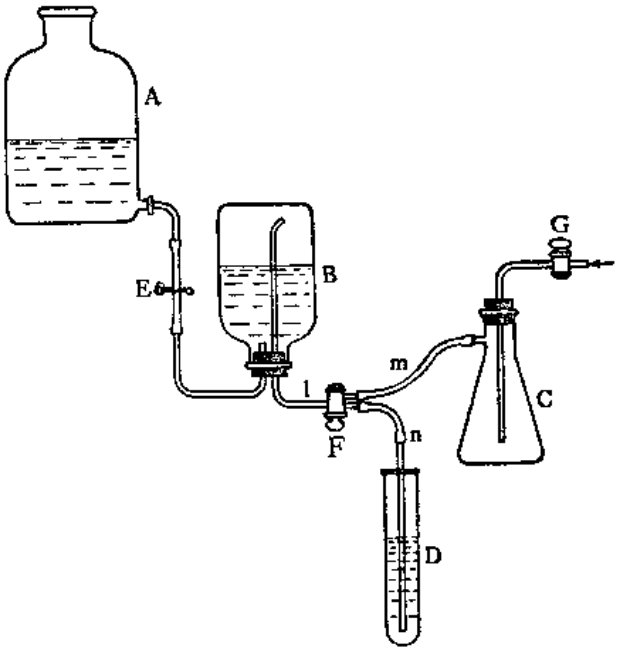
【性状】 本品为无色气体；无臭，水溶液味微酸。

本品在水中易溶。

【鉴别】 (1)本品通入氢氧化钡试液中，即发生白色的沉淀，能在醋酸中溶解，并产生泡沸。

(2)本品能使火焰熄灭。

【检查】 检查时，可按下法量取气体：



(一)量气装置(如图) A为5000ml的蒸馏水瓶，内装氯化钠饱和溶液；B为有刻度的2500ml玻璃瓶；C为抽滤瓶；D为盛有吸收液的比色管；E为节流夹；F为三通活塞；G为二通活塞；l与m各为连通仪器的玻璃管；n为气体导出管。

(二)量取法 试验前，除D管不连接外，将仪器密切连接后，与供试品容器连接，旋转活塞G，通少量供试品使仪器装置中的空气除尽。然后开启节流夹E，旋转活塞F连通l与n管，使氯化钠饱和溶液充满B瓶，再旋转活塞F连通l

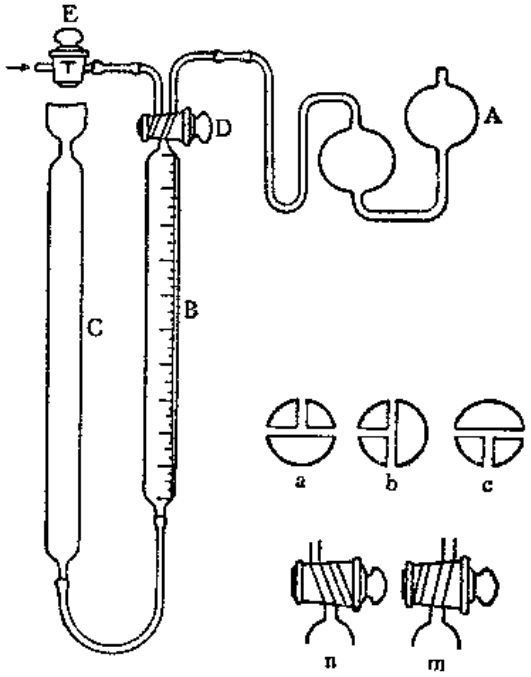
小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

与m管，使供試品通入B瓶中，至規定量，即关閉活塞 F。然后将n管插入比色管D中，末端須深入液面下距离比色管底約 2 mm 处，旋轉活塞F使 l 管与 n 管連通，使B瓶中的气体导入D管中，速度应調节至每 15 分钟通入 1000 ml，俟通毕，关閉活塞 F。

酸度 取甲基橙指示液 0.2 ml，加新沸过的冷蒸溜水 100 ml 与 N/100 盐酸 1 ml，分取各 50 ml，置甲、乙二支比色管中，甲管中通入本品 1000 ml，甲管显出的紅色不得較乙管更深。

一氧化碳、磷化氢、硫化氢与有机还原物 取甲、乙二支比色管，分别加微热的氨制硝酸銀試液 25 ml 与氨試液 3 ml，甲管中通入本品 1000 ml，甲管应与乙管同样澄明无色。

【含量測定】 (一)仪器装置(如图)：A为容量約 200 ml 的二个球形吸收器；B为刻度精密至 0.1 ml 的 100 ml 量气管，C为容量 150 ml 以上的平衡管；D为三通活塞；E为"T"形三通活塞。



(二)測定法 照上图装妥后，A球中装氢氧化鉀溶液(1:2) 125 ml 作为吸收液，C管中装入氯化鈉飽和溶液約 150 ml。旋轉活塞D成 n 状与活塞E成 c 状，升高C管，使B管中氯化鈉飽和溶液水平面上升至活塞D的頂端，旋轉活塞D成m状，迅速下降C管，使A球中的空气压入B管中，并使吸收液充滿A与D的全部通路，再旋轉活塞D成 n 状，升高C管，使氯化鈉飽和溶液压至E处，使B管至E的整个通路充滿氯化鈉飽和溶液，旋轉活塞E成 b 状，通本品 1 分钟，使活塞E至蓄气瓶的管道中的空气为本品代替，然后旋轉活塞E成 a 状，活塞D成 n 状，通入本品約 100 ml 至B管中，旋轉活塞E成 c 状，将C管提高，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

排出B管中的气体，再旋轉活塞E成a状，如此通入本品数次，使活塞中空气完全为本品代替，并使氯化鈉飽和溶液为本品飽和。然后通入本品約100 ml，旋轉活塞E成b状，調节C管中液面与B管中液面相平，檢讀气体的体积数。再旋轉活塞D，使成m状，升高C管将气体压入A球中，振搖A球約5分钟(至气体不再减小体积为止)，降低C管，使A球中剩余的气体全部压回B管中，关閉活塞D，使各不相通，升高C管，使C管中液面与B管中液面相平，檢讀未吸收的气体体积数，根据未吸收的气体体积，算出被吸收的二氧化碳的体积，即得。

本品供檢查或測定时，应先将蓄气筒在23°—27°放置6小时以上。測定的結果均应按溫度25°与气压760 mm校正計算。

【作用与用途】 中樞兴奋药，用以解救呼吸衰竭。

【用法与用量】 5—7%与氧混合吸入。

【貯藏】 置耐压鋼筒內，密封保存。

氧化纤维素

Yǎnghuà Xiānwéisù

CELLULOSUM OXYDATUM

本品按干燥品計算，含羧基(COOH)应为16—24%。

【性状】 本品为白色或乳白色的纖維状物或其紡織物；臭微，味酸。

本品在水或酸中不溶，在稀碱溶液中溶解。

【鑒别】 取本品約0.2 g，加氫氧化鈉溶液(1:50) 10 ml溶解后，加稀盐酸使成酸性，即发生白色絮状沉淀。

【檢查】 **甲醛** 取本品約0.5 g，用蒸溜水250 ml浸漬2小时，时时振搖，吸取澄清液0.5 ml，置玻璃塞試管中，加变色酸試液10 ml，松塞，置水浴上加热30分钟后，与对照液(取0.001%(g/ml)的甲醛溶液0.5 ml，加变色酸試液10 ml，松塞，置水浴上加热30分钟制成)在570 mμ的波长比色，不得更深。

氮 取本品約1 g，精密称定，置500 ml的凱氏燒瓶中，加杜氏合金1 g、新煮沸的蒸溜水100 ml、石蜡一小块与氫氧化鈉試液100 ml，附冷凝管，加热蒸溜，溜出液导入貯有硼酸溶液(1:25) 30 ml与甲基紅指示液数滴的接受器中，至蒸溜出約45—50 ml，停止蒸溜，溜出液用N/50硫酸液滴定至显粉紅色，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

1 ml 的 N/50 硫酸液相当于 0.2802 mg 的 N)。按干燥品計算，含氮量不得过 0.5%。

异物 取本品 0.2 g，加氢氧化鈉溶液(1:100)10 ml，振搖 1 分钟，加蒸溜水 10 ml，继續振搖，溶液只許显輕微的渾浊，并几乎无纖維与异物，放置 10 分钟，已膨脹的纖維应完全溶解。

干燥失重 取本品，置五氧化二磷眞空干燥器中干燥至恒重，减失重量不得过 15%(附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.15%(附录 41 頁)。

无菌試驗 照无菌檢查法項下的方法(附录 61 頁)檢查，应符合規定。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，加醋酸鈣溶液(1:50) 50 ml，攪拌至完全浸入在溶液中，靜置 30 分钟，加酚酞指示液 3 滴，用 N/10 氢氧化鈉液滴定，并將滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 氢氧化鈉液相当于 4.502 mg 的 COOH)。

【作用与用途】 止血药，促进局部血液凝結，用于創口滲血区止血。

【注意】 不能与凝血酶合用。

【貯藏】 置遮光灭菌容器內，密閉，在阴凉处保存。

喹 碘 方

Kuídiǎnfāng

CHINIOFONUM

本品为 8-羥基-7-碘喹啉-5-磺酸約 4 份与碳酸氢鈉約 1 份的混合物。含碘(I)应为 26.5—29%。

【性状】 本品为淡黃色粉末；几乎无臭，味苦，但余味带甜性；用水潤湿，即泡沸。

本品在水中溶解，在乙醇、乙醚或氯仿中不溶。

【鑒别】 (1)取本品約 0.2 g，加蒸溜水 20 ml 溶解后，分取溶液 10 ml，加稀盐酸，即由深橙黃色变为淺黃色，并緩緩析出黃色結晶性沉淀。

(2)取上述遺留的溶液 10 ml，加三氯化铁試液 5 滴，即显深翠綠色。

(3)取本品約 0.1 g，加硝酸数 ml，加热，即发生紫色的碘蒸气。

【檢查】 **无机碘化物** 取本品 50 mg，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加稀盐酸至微显酸性后，加三氯化铁試液 1 滴与氯仿 5 ml，振搖，氯仿层不得染成紫堇色。

【含量測定】 取本品約 0.4 g，精密称定，置錐形燒瓶中，加氢氧化鈉試液 15 ml，緩緩

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

加热，俟完全溶解，加高錳酸鉀溶液(1:15) 25—30 ml 与玻璃珠数个，瓶口插一短柄小漏斗，用小火直接加热，緩緩煮沸 10 分钟，放冷至室温，漏斗与燒瓶的內壁用蒸溜水 75 ml 洗淨，洗液并入溶液中，加硫酸溶液(1:2) 10 ml 与亚硫酸氢鈉溶液(1:5)約 15 ml，至溶液顏色消失，放冷，滴加高錳酸鉀試液，至溶液显黃色，滴加亚硫酸氢鈉溶液(1:5)，至黃色消失，再注意滴加高錳酸鉀試液至显淡黃色，加淀粉指示液 0.5 ml，用 N/20 硝酸銀液滴定至藍色消失，并遺留淡黃色的沉淀，即得(每 1 ml 的 N/20 硝酸銀液相当于 6.346 mg 的 I)。

【作用与用途】 抗阿米巴病药，用于阿米巴痢疾。

【用法与用量】 常用量　灌腸　一次 1—2 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 喹碘方片

喹碘方片

Kuídiǎnfāng Piàn

TABELLAE CHINIOFONI

本品含碘(I)应为喹碘方标示量的 25—29%。

【性状】 本品为腸溶糖衣片，除去糖衣后显淡黃色，味苦而帶甜。

【鑒别】 取本品的細粉适量(約相当于喹碘方 0.5 g)，加蒸溜水 30 ml，浸漬 15 分钟后，滤过，滤液蒸干，殘渣照喹碘方項下的鑒别法(138 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 **无机碘化物**　取上述鑒别項下剩余的滤液 3 ml，加稀盐酸至微显酸性后，加三氯化铁試液 1 滴与氯仿 5 ml，振搖，氯仿层不得染成紫堇色。

其他　崩解时限应符合片剂項下腸溶片崩解时限的規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 6 片，置燒杯中，加氢氧化鈉試液 40 ml，緩緩加热，使喹碘方溶解，用氢氧化鈉試液移置 100 ml 的量瓶中，并稀释至刻度，搖匀，用干燥滤紙滤过，弃去最初滤出的滤液 20 ml，精密量取續滤出的滤液 25 ml，置錐形燒瓶中，照喹碘方項下的方法(138 頁)，自"加高錳酸鉀溶液 (1:15) 25—30 ml 与玻璃珠数个"起，依法測定，即得 (每 1 ml 的 N/20 硝酸銀液相当于 6.346 mg 的 I)。

【作用与用途】 抗阿米巴病药，用于阿米巴痢疾。

【用法与用量】 常用量　口服　一次 0.25—0.5 g　一日 0.75—2 g

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【規格】 0.25 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

水合氯醛 【剧】

Shuǐhé Lǜquán

CHLORALI HYDRAS

$CCl_3 \cdot CH(OH)_2$

〔$C_2H_3O_2Cl_3 = 165.42$〕

本品为水合三氯乙醛。含 $C_2H_3O_2Cl_3$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为无色透明或白色結晶；有刺激性特臭，味微苦；在空气中漸漸揮发。

本品在水中极易溶解，在乙醇、乙醚或氯仿中易溶。

【鉴别】 取本品，加苯胺 2 滴与氢氧化鈉試液 2 滴，加热，即发生异氰化苯的有毒臭气。

【檢查】 **酸度** 本品的乙醇溶液(1:20)，遇藍色石蕊試紙不得即时变紅色。

氯化物 取本品 0.5 g，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 6 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.012%)。

醇合三氯乙醛 取本品 1 g，加蒸溜水 4 ml 与氢氧化鈉試液 2 ml 后，滤过，滤液中，加碘試液至显深棕色，放置 1 小时，不得生成黃色結晶性的沉淀。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 4 g，精密称定，加蒸溜水 10 ml 溶解后，精密加 N/1 氢氧化鈉液 30 ml，靜置 2 分钟，加酚酞指示液数滴，用 N/1 硫酸液滴定，溶液中再加鉻酸鉀指示液 6 滴，用 N/10 硝酸銀液滴定，自 N/1 氢氧化鈉液的 ml 数中减去消費 N/1 硫酸液的 ml 数，再减去消費 N/10 硝酸銀液的 ml 数的 2/15，即得(每 1 ml 的 N/1 氢氧化鈉液相当于 165.4 mg 的 $C_2H_3O_2Cl_3$)。

【作用与用途】 长时間作用的催眠药，用于失眠、煩躁不安及惊厥。

【用法与用量】 常用量 口服或灌腸 一次 0.5—1.5 g

极 量 口服或灌腸 一次 1.5 g 一日 3 g

【注意】 心、肝或肾功能有严重减損时忌用或减量慎用。

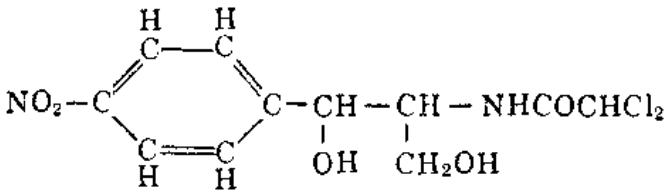
【貯藏】 密封保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

氯霉素

Lùméisù

CHLORAMPHENICOLUM



〔$C_{11}H_{12}O_5N_2Cl_2$=323.15〕

本品每 1 mg 的效价应不低于 950 个氯霉素单位。

【性状】 本品为白色或微带黄色的針状或长片状結晶；味苦。

本品在水中微溶，在乙醇、甲醇、丙二醇、丙酮或醋酸乙酯中易溶。

熔点 取本品，在 105° 干燥 2 小时，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 149°—153°。

比旋度 取本品，在 105° 干燥至恒重，制成每 1 ml 含 50 mg 的无水醇溶液，依法測定(附录 18 頁)，25° 时比旋度为 +17.0 至 +20.0。

【鉴别】 (1)取本品 10 mg，加稀乙醇 1 ml 溶解后，加氯化鈣溶液(1:100) 3 ml 与鋅粉 50 mg，置水浴上加热 10 分钟，傾取上层澄清液，加无水醋酸鈉 0.1 g 与氯化苯甲酰 2 滴，立即猛烈振搖 1 分钟，加三氯化铁試液 0.5 ml，必要时可加适量稀盐酸使上层溶液澄清，即显紫紅色至紫色。如按上述方法，不加鋅粉重新試驗，应不显色。

(2)取本品 0.1 g，用蒸溜水 10 ml 分次洗滌后，加乙醇制氫氧化鉀試液 2 ml 使溶解，防止乙醇散失，在水浴上加热 15 分钟，溶液显氯化物(附录 35 頁)的各种特殊反应。

【检查】 **干燥失重** 取本品，在 105°干燥至恒重，减失重量不得过 1%(附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

重金屬 取上述熾灼殘渣項下的相当本品 1 g 的熾灼殘渣，加盐酸 2 ml，在水浴上緩緩蒸干，殘渣用盐酸 1 滴湿潤，加热蒸溜水 10 ml，消解 2 分钟，滴加氨試液至溶液遇石蕊試紙恰呈碱性，再滴加稀醋酸，使溶液遇石蕊試紙恰微显酸性，再加稀醋酸 2 ml，必要时滤过，取蒸溜水約 10 ml 冲洗坩堝及漏斗，并稀釋至 25 ml。依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之十。

安全試驗 取本品适量，用生理氯化鈉溶液稀釋至每 1 ml 含氯霉素 2,000 单位的溶液。取体重 17—20 g 健康小白鼠 5 只，分别由尾靜脉注射上述溶液 0.5 ml，各在 4—5 秒钟注射完毕。48 小时內，不得有死亡。如有死亡时，应另取体重 18—19 g 健康的小白鼠

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

10只，重新試驗，不得有死亡。做过本試驗的小白鼠，不得重复使用。

【效价測定】 照氯霉素微生物檢定法項下的方法(附录65頁)測定，即得。

【作用与用途】 抗菌素类药，用于伤寒、細菌性痢疾以及其他革兰氏阴性杆菌的感染，亦可用于立克次体的感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次250,000—500,000单位

一日1,000,000—3,000,000单位

【注意】 有引起粒細胞缺乏症及再生障碍性貧血的可能。

【貯藏】 密封，在干燥的凉暗处保存。

【制剂】 (1)氯霉素胶囊 (2)氯霉素片

氯霉素胶囊

Lǜméisù Jiāonáng

CAPSULAE CHLORAMPHENICOLI

本品含氯霉素的效价应为标示量的90—110%。

【鑒别】 照氯霉素項下的鑒别法(141頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 **干燥失重** 取本品0.2—0.3 g，在105°干燥至恒重，减失重量不得过1%(附录41頁)。

装量差异 取本品10粒，照胶囊剂項下的方法(附录11頁)檢查，应符合規定。

【效价測定】 取檢查装量差异項下的內容物，混合均匀，精密称取約相当于1个胶囊的量，置250 ml量瓶中，加乙醇50 ml，再用pH 6.0的1%磷酸盐緩冲液稀釋至刻度，充分搖匀。精密量取一定量，再用同一的磷酸盐緩冲液稀釋使成每1 ml約含氯霉素50单位的溶液，照氯霉素微生物檢定法項下的方法(附录65頁)測定，算出每1 mg的效价，乘以装量差异項下求得的平均淨重，即得。

【作用与用途】 抗菌素类药，用于伤寒、細菌性痢疾及其他革兰氏阴性杆菌的感染，也可用于立克次体的感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次250,000—500,000单位

一日1,000,000—3,000,000单位

【注意】 有引起粒細胞缺乏症及再生障碍性貧血的可能。

【規格】 250,000单位(相当于純氯霉素0.25 g)

【貯藏】 密封，在干燥的凉暗处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

氯霉素片

Lǜméisù Piàn

TABELLAE CHLORAMPHENICOLI

本品含氯霉素的效价应为标示量的90—110%。

【性状】 本品为糖衣片，除去糖衣后，显白色或微黄色。

【鉴别】 取本品，除去糖衣，研細，照氯霉素項下的鉴别法(141頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 本品应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【效价測定】 取本品5片，注意研細后，用乙醇100 ml分次研磨均匀，并全部洗入500 ml量瓶內，再用蒸溜水稀释至刻度，搖匀，滤过，弃去最初滤出的滤液50 ml，精密量取續滤出的滤液一定量，用pH 6.0的1%磷酸盐緩冲液稀释使成每1 ml約含氯霉素50单位的溶液，照氯霉素微生物檢定法項下的方法(附录65頁)測定，即得。

【作用与用途】 抗菌素类药，用于伤寒、細菌性痢疾及其他革兰氏阴性杆菌的感染，也可用于立克次体的感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次250,000—500,000单位

一日1,000,000—3,000,000单位

【注意】 有引起粒細胞缺乏症及再生障碍性貧血的可能。

【規格】 250,000单位(相当于純氯霉素0.25 g)

【貯藏】 密封，在干燥的凉暗处保存。

三氯叔丁醇

Sānlǜ Shūdīngchún

CHLOROBUTANOLUM

$$Cl_3C\cdot C(CH_3)_2\cdot OH\cdot 1/2H_2O$$

$$[C_4H_7OCl_3\cdot 1/2H_2O = 186.48]$$

本品含$C_4H_7OCl_3\cdot 1/2H_2O$不得少于98%。

【性状】 本品为无色或白色結晶；有微似樟脑的特臭；易揮发。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

本品在水中微溶，在乙醇、乙醚、氯仿或揮发油中易溶。

熔点 本品不經干燥，熔点(附录 16 頁)不低于 76°。

【鉴别】 (1)取本品約 25 mg 加蒸溜水 5 ml 溶解后，加氫氧化鈉試液 1 ml，緩緩加碘試液 3 ml，即发生碘仿的特异臭气与碘仿的黃色沉淀。

(2)取本品約 0.1 g，加氫氧化鈉試液 5 ml，搖匀后，加苯胺 3—4 滴，加热，即发生异氰化苯的有毒臭气。

【檢查】 **氯化物** 取本品 0.1 g，加稀乙醇 25 ml，振搖溶解后，加硝酸 1 ml 与适量的稀乙醇使成 50 ml，再加硝酸銀試液 1 ml，如发生渾浊，与对照标准液(取标准氯化鈉溶液 7 ml，加硝酸 1 ml 与适量的稀乙醇使成 50 ml，再加硝酸銀試液 1 ml 制成)比較，不得更濃(0.07%)。

燃灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.1 g，精密称定，加乙醇 5 ml 溶解后，加氫氧化鈉溶液(1:5) 5 ml，附迴流冷凝管，加热 15 分钟，放冷至室溫，加蒸溜水 20 ml、硝酸 5 ml 与硝基苯 3 ml，再精密加 N/10 硝酸銀液 30 ml，强力振搖后，加硫酸铁銨指示液 2 ml，用 N/10 硫氰化銨液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 6.216mg 的 $C_4H_7OCl_3 \cdot 1/2H_2O$)。

【作用与用途】 局部鎮痛药，有輕度的局部麻醉、鎮靜与防腐作用。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—0.5 g

【貯藏】 密封保存。

氯 仿 【剧】

Lùfǎng

CHLOROFORMUM

〔$CHCl_3$=119.39〕

本品为三氯甲烷，可加乙醇 1—2% 为稳定剂。

【性状】 本品为无色揮发性液体：有特臭，味微甜；遇光易变质。

本品在水中微溶，与乙醇、乙醚、脂肪油、揮发油或一般的有机溶媒均能混合。

比重 本品的比重(附录 13 頁)为 1.473—1.478。

沸点 本品的沸点(附录 14 頁)为 60°—62°；一小部分(約 15%)在 60° 以下即溜出。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【鉴别】 取本品，加苯胺2滴与氢氧化鈉試液1 ml后，加热，即发生异氰化苯的有毒臭气。

【檢查】 酸度 取本品10 ml，加新沸过的冷蒸溜水25 ml，振搖3分钟，靜置，分层后，水溶液遇石蕊試紙应显中性反应。

氯化物 取上述檢查酸度項下剩余的溶液10 ml，加硝酸銀試液数滴，不得发生渾浊。

游离氯 取上述檢查酸度項下剩余的溶液10 ml，加碘化鉀試液与淀粉指示液各数滴，不得显藍色。

含氯分解产物 取本品40 ml，置分液器中，加硫酸5 ml，用强力振搖5分钟后，靜置，俟二液层完全分离，分取硫酸液2 ml，加蒸溜水5 ml稀釋，应仍澄明无色，加热，只許发生极微的乙醇或乙醚臭，再加蒸溜水10 ml稀釋，应仍保持澄明，另加硝酸銀試液3滴，不得在1分钟以內发生渾浊。

不揮发物 取本品25 ml，置水浴上蒸干，在105°干燥至恒重，遺留残渣不得过1 mg。

异臭 取本品10 ml，使緩緩蒸干，始終不得发生异臭。

【作用与用途】 溶媒，制成水剂及酊剂用作驅風药。

【貯藏】 置遮光容器內，在30°以下保存。

【制剂】 (1)氯仿水 (2)氯仿酊

氯 仿 水

Lǜfǎng Shui

AQUA CHLOROFORMI

【处方】

氯仿	6 ml
蒸溜水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取蒸溜水約800 ml，置1000 ml的棕色玻璃瓶中，加氯仿，强力振搖，飽和后，再加适量的蒸溜水，使成1000 ml，振搖至飽和后瓶底仍有剩余的氯仿，即得。

本品用时可傾取上层的澄明液应用。

【性状】 本品为无色的澄明液体；有氯仿的特臭。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 驅風药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 5—25 ml 一日 15—75 ml

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

氯仿酯

Lùfǎng Xǔ

SPIRITUS CHLOROFORMI

【处方】

氯仿	60 ml
乙醇	适量
全量	1000 ml

【制法】 取氯仿，加适量的乙醇，使成 1000 ml，振搖，混和，即得。

【性状】 本品为无色的液体；有氯仿的特臭。

【鑒別】 取本品，照氯仿項下的鑒別法(144 頁)試驗，显相同的反应。

【含乙醇量】 应为 85—91% (附录 45 頁)。

【作用与用途】 驅風药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—2ml 一日 0.9—6 ml

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在阴凉处保存。

麻醉氯仿 【剧】

Mázuì Lùfǎng

CHLOROFORMUM PRO NARCOSI

〔$CHCl_3$=119.39〕

本品可加乙醇 1—2% 为稳定剂。

【性状与鑒別】 可参閱氯仿項下的記述与規定(144 頁)。

【檢查】 **酸度与碳酰氯** 取新沸过的冷蒸溜水 20 ml，加酚酞指示液 4 滴，滴加 N/100 氢氧化鈉液，每加 1 滴，随即振搖，至显淡紅色，分为 2 等份，置 2 个 50 ml 的玻璃塞量筒中，1 筒中，精密加本品 20 ml，振搖混合，自滴定管中滴加 N/100 氢氧化鈉液，每加 1 滴，随即振搖，至重显的淡紅色与未加本品的量筒內显出的淡紅色相等，并能持續 15

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

分钟内不褪，消费 N/100 氢氧化钠液不得过 0.2 ml。

醛与酮 取本品 3 ml 与新沸过的冷蒸溜水 10 ml，置玻璃塞量筒中，密塞，振摇 5 分钟后，静置俟分层，取水液 5 ml，置另一玻璃塞量筒中，加新沸过的冷蒸溜水 40 ml 与碱性碘化汞钾試液 5 ml，密塞，摇匀，放置，1 分钟内不得发生浑浊或沉淀。

其他 照氯仿项下的方法(144 頁)檢查，应符合規定。

【作用与用途】 全身麻醉药，用于吸入麻醉。

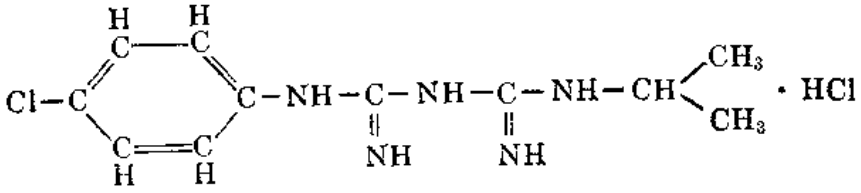
【注意】 勿用于长时間麻醉，有心、肝、腎疾患者忌用，麻醉时忌用腎上腺素。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在 30° 以下的暗处保存。

盐酸氯胍 【剧】

Yánsuān Lǜguā

CHLOROGUANIDI HYDROCHLORIDUM



〔$C_{11}H_{16}N_5Cl \cdot HCl = 290.21$〕

本品为 N^1-对氯苯基-N^5 异丙基縮二胍的盐酸盐。含 $C_{11}H_{16}N_5Cl \cdot HCl$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为无色結晶或白色結晶性粉末；无臭，味苦；遇光漸变色。

本品在水中微溶，在乙醇中略溶，在乙醚或氯仿中几乎不溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)約为 245°。

【鑒别】 (1)取本品的飽和水溶液 5 ml，加硫酸銅試液 1 滴与氢氧化鈉試液 5 ml，即生成紫紅色的沉淀，再加苯 3 ml 振摇，放置，分层后，苯层即染成紫紅色。

(2)取本品的飽和水溶液 15 ml，加氢氧化鈉溶液(1:5) 2 ml，用乙醚 20 ml 振摇提取，使氯胍溶入乙醚中，分层后，分取乙醚层，用蒸溜水洗滌 2 次，每次各 10 ml，蒸去乙醚，殘渣在 105° 干燥，依法測定(附录 16 頁)，熔点約为 131°。

(3)本品的飽和水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 **酸碱度** 取本品 2 g，加新沸过的热蒸溜水 100 ml 使溶解，放冷，加甲基紅与亚甲藍的混合溶液(取甲基紅 10 mg，加 20% 的乙醇 20 ml 溶解后，加 2% 的亚甲藍溶

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

液 0.4 ml 制成) 0.25 ml，如显綠色，加 N/10 盐酸液 0.1 ml，应显紫蓮色；如显紫蓮色，加 N/10 氫氧化鈉液 0.1 ml，应显綠色。

氯苯胺 取本品約 0.1 g，加 N/1 盐酸液 2 ml 溶解后，加适量的蒸溜水使成 20 ml，加 M/10 亚硝酸鈉液 0.5 ml，靜置 5 分钟，加含有 2-萘酚 3, 6-二磺酸鈉溶液(1:100) 0.1 ml 的碳酸鈉冷溶液(1:10) 5 ml，用蒸溜水稀釋使成 30 ml，靜置 5 分钟，如显紅色，与对氯苯胺 0.03 mg 用同一方法处理后的顏色比較，不得更深。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.4 g，精密称定，加蒸溜水 50 ml，緩緩加热溶解后，在冰水中放冷至 10°，加适量的氨制氯化銅試液，随加随攪拌，至溶液显深藍色，靜置 1 小时后，用称定重量的古氏坩堝濾过，沉淀先用氨試液 1 容与蒸溜水 5 容的混合液 100 ml，再用冷蒸溜水，分别洗滌至洗液无色，幷在 130° 干燥至恒重，精密称定，与 1.020 相乘，即得供試量中含有 $C_{11}H_{16}N_5Cl\cdot HCl$ 的重量。

【作用与用途】 抗瘧药，用于瘧疾的預防，亦可用于控制瘧疾的症状。

【用法与用量】 常用量 預防 口服 一日 0.6 g，早晚二次分服，每 15 日一次。

治疗 口服 每日一次 0.4 g，連服 6 日。

极 量 口服 一次 0.6 g 一日 1.0 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 盐酸氯胍片

盐酸氯胍片 【剧】

Yánsuān Lǜguā Piàn

TABELLAE CHLOROGUANIDI HYDROCHLORIDI

本品含盐酸氯胍($C_{11}H_{16}N_5Cl\cdot HCl$)应为标示量的 93—107%。

【性状】 本品为白色片；味苦。

【鑒别】 (1)取本品的細粉适量(約相当于盐酸氯胍 0.5 g)，加稀盐酸 5 ml，煮沸，放冷后，濾过，濾液中，加稍过量的氫氧化鈉試液，用乙醚 30 ml 振搖，使氯胍溶入乙醚中，分取乙醚液，蒸干，幷在 105° 干燥，依法測定(附录 16 頁)，熔点約为 131°。

(2)取上項遺留的殘渣，加少量的稀盐酸溶解后，加蒸溜水稀釋，使成約 40 ml，必要时，注意用氨試液中和，照盐酸氯胍項下的鑒别法(1)項(147 頁)試驗，显相同的反应。

(3)本品的飽和水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【含量測定】 取本品10片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于盐酸氯胍0.4 g)，置磨口塞錐形燒瓶中，加乙醇50 ml，振搖15分钟，濾过，濾渣用乙醇洗滌3—4次，每次10 ml，合并洗液与濾液，置水浴上蒸去乙醇，殘渣中加蒸溜水50 ml，加热溶解，放冷至室溫，移置100 ml的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，用干燥濾紙濾过，弃去最初濾出的濾液20 ml，精密量取續濾出的濾液50 ml，在冰水中放冷至10°，加氨制氯化銅試液适量，随加随攪拌，至溶液显深藍色，靜置1小时后，濾过，沉淀先用氨試液1容与蒸溜水5容的混合液100 ml，再用冷蒸溜水，分别洗滌至洗液无色，并在130°干燥至恒重，精密称定，与1.020相乘，即得供試量中含有$C_{11}H_{16}N_3Cl\cdot HCl$的重量。

【作用与用途】 抗瘧药，用于瘧疾的預防，亦可用于控制瘧疾的症状。

【用法与用量】 常用量 預防 口服 一日0.6 g，早晚二次分服，每15日一次。

治疗 口服 每日一次0.4 g，連服6日。

极 量 口服 一次0.6 g 一日1.0 g

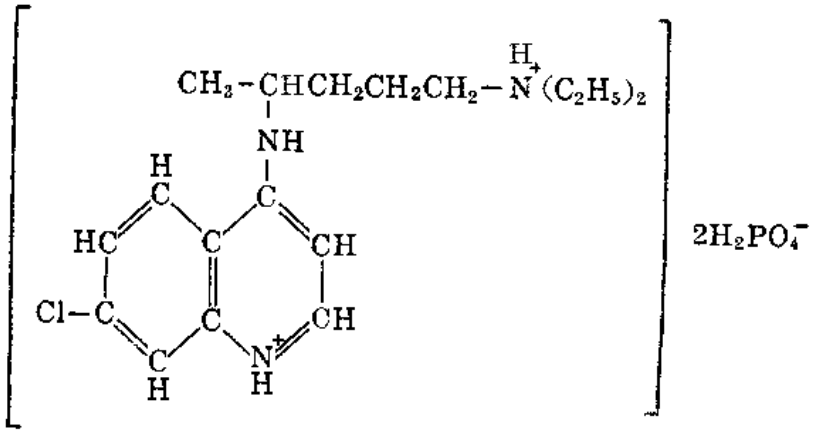
【規格】 0.1 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

磷酸氯喹 【剧】

Línsuān Lǜkuí

CHLOROQUINI PHOSPHAS



$2H_2PO_4^-$

〔$C_{18}H_{26}N_3Cl\cdot 2H_3PO_4=515.88$〕

本品为4-(4-二乙胺基-1-甲基丁胺基)7-氯喹啉的二磷酸氢盐。按干燥品計算，含$C_{18}H_{26}N_3Cl\cdot 2H_3PO_4$不得少于98%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色結晶性粉末；无臭，味苦；遇日光漸变色；水溶液显酸性反应。

本品在水中易溶，在乙醇、乙醚、氯仿或苯中几乎不溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 192°—195°，熔融时同时分解。

【鉴别】 (1)取本品約 25 mg，加蒸溜水 20 ml 溶解后，加三硝基苯酚試液 5 ml，即析出黄色沉淀，滤过，沉淀用少量蒸溜水洗滌，至洗液无色，置硫酸干燥器中干燥后，依法测定(附录 16 頁)，熔点为 205°—210°。

(2)本品的水溶液显磷酸盐的各种特殊反应(附录 37 頁)。

【檢查】 **酸度** 取本品 1g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，pH 值(附录 20 頁)应为 3.5—4.5。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 3% (附录 41 頁)。

重金属 取本品 1 g，加硫酸 1 ml 使湿潤，緩緩熾灼至硫酸蒸气除尽，放冷，加硝酸 0.5 ml，继續熾灼至氧化氮蒸气除尽后，在 500°—600° 熾灼使完全灰化，放冷，加盐酸 2 ml，置水浴上蒸干，加蒸溜水 5 ml，蒸干，加稀醋酸 2 ml 与蒸溜水 15 ml，微热溶解后，加适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金属不得过百万分之二十。

砷盐 取本品 0.4 g，加氧化鈣 1 g，混和，加蒸溜水少量，攪拌均匀，干燥后，先用小火燒灼使炭化，再在 500°—600° 熾灼使完全灰化，放冷，加盐酸 5 ml 与蒸溜水 23 ml 使溶解，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之十。

【含量测定】 取本品約 0.15 g，精密称定，加冰醋酸 20 ml 溶解后，加結晶紫指示液 2 滴，用 N/10 高氯酸液滴定，至溶液显綠色，即得(每 1 ml 的 N/10 高氯酸液相当于 25.79 mg 的 $C_{18}H_{26}N_3Cl \cdot 2H_3PO_4$)。

【作用与用途】 抗疟药，用于控制瘧疾的症状和临床預防，亦可用于阿米巴性肝膿肿、肺吸虫病和中华分支睾吸虫病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次疗程总量为 2g，第一天服 1 g，分上下午两次服用，第二天与第三天各服 0.5 g。

极 量 口服 一次 1 g 一日 2 g

【貯藏】 置遮光容器内，密閉保存。

【制剂】 磷酸氯喹片

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

磷酸氯喹片 【剧】

Línsuān Lǜkuí Piàn

TABELLAE CHLOROQUINI PHOSPHATIS

本品含磷酸氯喹($C_{18}H_{26}N_3Cl \cdot 2H_3PO_4$)应为标示量的 93—107%。

【性状】 本品为白色片；味苦。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于磷酸氯喹 0.25 g)，加蒸溜水 20 ml，振搖使磷酸氯喹溶解，滤过，滤液照磷酸氯喹項下的鉴别法(149 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称用适量 (約相当于磷酸氯喹 0.3 g)，加蒸溜水 20 ml 使磷酸氯喹溶解，滤过，滤液置分液器中，滤渣用少量的蒸溜水分次洗滌，洗液并入分液器中，加氨試液 5 ml，用乙醚振搖提取 5 次，第一次 30 ml，以后每次各 15 ml，合并乙醚液，用蒸溜水 10 ml 洗滌，洗液再用乙醚 5 ml 振搖提取，合并前后两次得到的乙醚液，在低溫蒸干，精密加 N/10 盐酸液 25 ml，微热使溶解，放冷至室溫，加溴甲酚藍指示液数滴，用 N/10 氢氧化鈉液滴定，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 盐酸液相当于 25.79 mg 的 $C_{18}H_{26}N_3Cl \cdot 2H_3PO_4$)。

【作用与用途】 抗癌药，用于控制癌疾的症状和临床預防，亦可用于阿米巴性肝膿肿、肺吸虫病和中华分支睾吸虫病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次疗程总量为 2 g，第一天服 1 g，分上下午两次服用，第二天与第三天各服 0.5 g。

极 量 口服 一次 1 g 一日 2 g

【規格】 0.25 g

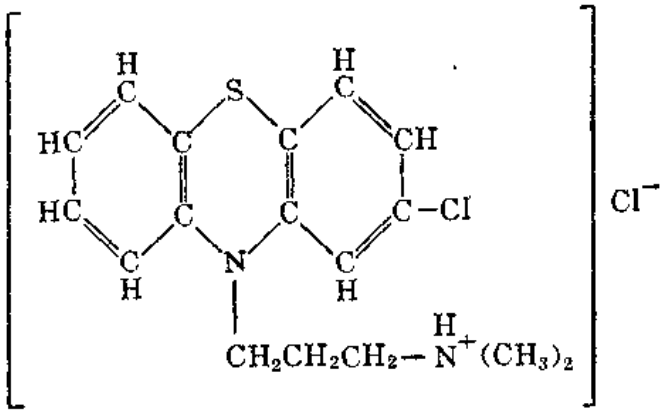
【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

盐酸氯丙嗪 【剧】

Yánsuān Lǜbǐngqín

CHLORPROMAZINI HYDROCHLORIDUM



〔$C_{17}H_{19}N_2ClS \cdot HCl = 355.34$〕

本品为 2-氯-10-(3-二甲胺基丙基)吩噻嗪的盐酸盐。按干燥品計算，含$C_{17}H_{19}N_2ClS \cdot HCl$不得少于 98%。

【性状】 本品为白色或微乳白色的結晶粉末；有微臭，味极苦；有引湿性；遇日光漸变色；水溶液显酸性反应。

本品在水、乙醇或氯仿中易溶，在乙醚或苯中不溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 193°—197°。

【鉴别】 取本品約 10 mg，加蒸溜水 10 ml 溶解后，照下述方法試驗：

(1)取上述溶液 1 ml，加硝酸 5 滴，即显紅色，同时生成瞬即消失的白色渾浊，稍經放置，紅色变深，加热，溶液迅即变为无色。

(2)取上述溶液 5 ml，加三氯化铁試液 1 滴，显稳定的紅色。

(3)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 **干燥失重** 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 1%（附录 41 頁)。

燃灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.2 g，精密称定，加醋酐 10 ml，振搖溶解后，加醋酸汞試液 2.5 ml，加橙黃 IV 指示液 1 滴，用 N/10 高氯酸液滴定，至溶液显玫瑰紅色，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml N/10 高氯酸液相当于 35.53 mg 的$C_{17}H_{19}N_2ClS \cdot HCl$)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 中樞抑制药，具有鎮靜和鎮吐等中樞作用，亦有阻断交感神經及降压的作用，用于精神分裂症、狂躁症、焦虑症以及精神失常、嘔吐、强化麻醉、人工冬眠与低溫麻醉等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.0125—0.1 g 一日 0.05—0.4 g

极 量 口服 一次 0.15 g 一日 0.6 g

【注意】 肝功能有严重减損时忌用或减量慎用。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 (1)盐酸氯丙嗪注射液 (2)盐酸氯丙嗪片

盐酸氯丙嗪注射液 【剧】

Yánsuān Lǜbingqín Zhùshèyè

INJECTIO CHLORPROMAZINI HYDROCHLORIDI

本品为盐酸氯丙嗪的灭菌水溶液。含盐酸氯丙嗪 ($C_{17}H_{19}N_2ClS\cdot HCl$) 应为标示量的 93—107%。

本品中可加适量的焦亚硫酸鈉为稳定剂。

【性状】 本品为无色或几乎无色的澄明液体。

【鉴别】 取本品，照盐酸氯丙嗪項下的鉴别法(152 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 pH 值 应为 3.5—5.0(附录 20 頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于盐酸氯丙嗪 0.15 g)，置分液器中，加氢氧化鈉試液 20 ml，用乙醚振搖提取 5 次，第一次 30 ml，以后每次各 20 ml，合并乙醚液，用蒸溜水洗滌 2 次，每次 10 ml，合并洗液，用乙醚 20 ml 振搖提取，弃去洗液，合并前后两次得到的乙醚液，滤过，滤器用少量乙醚洗滌，合并洗液与滤液，在低溫蒸干，殘渣中精密加 N/50 盐酸液 30 ml，必要时，微热使溶解，放冷至室溫，加甲基紅指示液数滴，用 N/50 氢氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/50 盐酸液相当于 7.107 mg 的 $C_{17}H_{19}N_2ClS\cdot HCl$)。

【作用与用途】 中樞抑制药，具有鎮靜和鎮吐等中樞作用，亦有阻断交感神經及降压的作用，用于精神分裂症、狂躁症、焦虑症及精神失常、嘔吐、强化麻醉、人工冬眠与低溫麻醉等。

【用法与用量】 常用量 肌內注射或靜脉滴注 一次 0.025—0.05 g 一日 0.05—

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

0.1 g

极　量　肌內注射或靜脉滴注　一次 0.1 g　一日 0.4 g

【規格】 (1) 1 ml:25 mg　(2) 2 ml:50 mg　(3) 5 ml:25 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

盐酸氯丙嗪片　【剧】

Yánsuān Lǜbingqín Piàn

TABELLAE CHLORPROMAZINI HYDROCHLORIDI

本品含盐酸氯丙嗪($C_{17}H_{19}N_2ClS\cdot HCl$)应为标示量的 93—107%。

【性状】 本品为糖衣片，除去糖衣后显白色；味苦。

【鉴别】 取本品，除去糖衣，研細，称取細粉适量(約相当于盐酸氯丙嗪 25 mg)，加蒸溜水 25 ml 溶解后，滤过，滤液照盐酸氯丙嗪項下的鉴别法(152 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 5 片(25 mg、50 mg)或 10 片(12.5 mg)，置磨口塞錐形燒瓶中，加蒸溜水 25 ml，振搖，使盐酸氯丙嗪溶解，再加乙醚 25 ml 与溴麝香草酚藍指示液数滴，用 N/50 氢氧化鈉液滴定至藍色，滴定时应强力振搖，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/50 氢氧化鈉液相当于 7.107 mg 的 $C_{17}H_{19}N_2ClS\cdot HCl$)。

【作用与用途】 中樞抑制药，具有鎮靜和鎮吐等中樞作用，亦有阻断交感神經及降压的作用，用于精神分裂症、狂躁症、焦虑症以及精神失常、嘔吐、强化麻醉、人工冬眠与低溫麻醉等。

【用法与用量】 常用量　口服　一次 0.0125—0.1 g　一日 0.05—0.4 g

极　量　口服　一次 0.15 g　一日 0.6 g

【注意】 肝功能有严重减損时忌用或减量慎用。

【規格】 (1) 12.5 mg　(2) 25 mg　(3) 50 mg

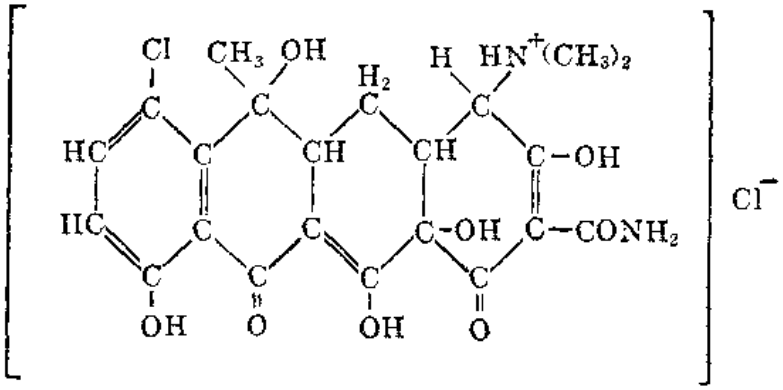
【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

盐酸金霉素

Yánsuān Jīnméisù

CHLORTETRACYCLINI HYDROCHLORIDUM



〔$C_{22}H_{23}O_8 \cdot N_2Cl \cdot HCl$=515.36〕

本品为盐酸氯四环素，每 1 mg 的效价应不低于 900 个金霉素单位。

【性状】 本品为金黄色結晶；无臭、味苦。

本品在水中略溶，在乙醇中微溶，在乙醚、氯仿或丙酮中几乎不溶。

比旋度 取本品，按干燥品計算制成每 1 ml 含 5 mg 的水溶液（測定前此溶液应置暗处），依法測定（附录 18 頁），25° 时比旋度为 −220° 至 −245°。

【鉴别】 (1)取本品約 5 mg，加蒸溜水 1 ml 溶解后，加三氯化铁試液 1 容与乙醇 9 容的混合液 2 滴，即显深褐色。

(2)取本品約 0.5 mg，加硫酸 2 ml，即显深藍色。迅速轉变成綠色，继变成橄欖綠色；傾入蒸溜水 1 ml 中，溶液即显金褐色。

(3)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应（附录 35 頁）。

【檢查】 **pH 值** 取本品加新沸过的冷蒸溜水溶解使成 1:100 的溶液，用电位法（附录 20 頁）測定，pH 值应为 2.3—3.3。

干燥失重 取本品 0.2—0.3 g，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 2%（附录 41 頁）。

安全試驗 照氯霉素項下的方法（141 頁）檢查，但剂量改为每 1 ml 含金霉素 2,000 单位的生理氯化鈉溶液 0.5 ml，应符合規定。

【效价測定】 照金霉素微生物檢定法項下的方法（附录 67 頁）測定，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 抗菌素类药、抗原虫药，主用于各种革兰氏阳性球菌和革兰氏阴性杆菌的感染，亦用于斑疹伤寒、恙虫病等立克次体的感染，沙眼等某些病毒的感染及原虫的感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 250,000—500,000 单位

一日 1,000,000—3,000,000 单位

【注意】 长期应用时，可诱发附加感染和耐药菌株。

【贮藏】 密封，在干燥的凉暗处保存，有效期 4 年。

【制剂】 盐酸金霉素胶囊

盐酸金霉素胶囊

Yánsuān Jīnméisù Jiāonáng

CAPSULAE CHLORTETRACYCLINI HYDROCHLORIDI

本品含盐酸金霉素的效价应为标示量的 90—110%。

【鉴别】 取本品适量(約相当于盐酸金霉素 10 mg)，加热乙醇 20 ml 浸渍 20 分钟后，滤过，滤液置水浴上蒸干。残渣照盐酸金霉素项下的鉴别法(155 頁)試驗，显相同的反应。

【检查】 **干燥失重** 取本品 0.2—0.3 g，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 2.5%(附录 41 頁)。

装量差异 取本品 10 粒，照胶囊剂项下的方法(附录 11 頁)检查，应符合規定。

【效价测定】 取检查装量差异项下的內容物，混合均匀，精密称取約相当于 1 个胶囊的量，照金霉素微生物检定法项下的方法(附录 67 頁)测定，算出每 1 mg 的效价，乘以装量差异项下求得的平均净重，即得。

【作用与用途】 抗菌素类药、抗原虫药，主用于革兰氏阳性球菌和革兰氏阴性杆菌的感染，亦用于斑疹伤寒、恙虫病等立克次体的感染，某些病毒的感染及原虫的感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 250,000—500,000 单位

一日 1,000,000—3,000,000 单位

【注意】 长期应用时，可誘发附加感染和耐药菌株。

【規格】 250,000 单位(相当于純盐酸金霉素 0.25 g)

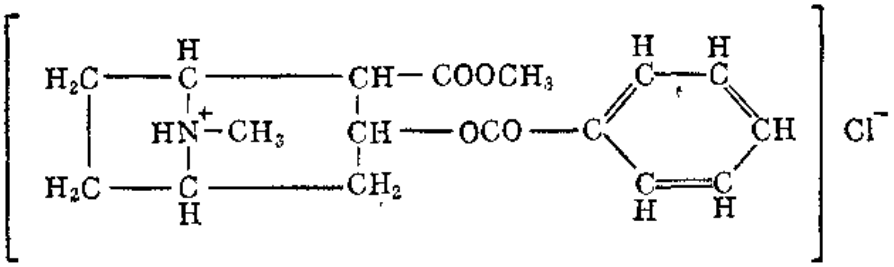
【贮藏】 密封，在干燥的凉暗处保存，有效期 3 年。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

盐酸可卡因 【毒】

Yánsuān Kěkǎyīn

COCAINI HYDROCHLORIDUM



〔$C_{17}H_{21}O_4N \cdot HCl = 339.83$〕

【性状】 本品为无色結晶或白色結晶性粉末；无臭，味苦，随后有刺痛与麻痹的感觉。本品在水中极易溶解，在乙醇中易溶，在氯仿中溶解，在乙醚中不溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)不低于 197°。测定时，应先将傳溫液热至 193°。

比旋度 取本品，加蒸溜水，按干燥品計算制成每 1 ml 中含 20 mg 的溶液，依法測定(附录 18 頁)，比旋度为 −71° 至 −73°。

【鉴别】 (1)取本品約 0.1 g，加硫酸 1 ml，在 100° 加热 5 分钟后，注意加蒸溜水 2 ml，即发生苯甲酸甲酯的香气，放冷，数小时后，即析出苯甲酸的結晶。

(2)取本品約 0.1 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加三氧化鉻溶液(1:20) 5 滴，即发生黃色的沉淀，振摇，即溶解，再加盐酸 1 ml，即生成持久的橙黃色結晶性沉淀。

(3)取本品約 10 mg，加蒸溜水 2 滴溶解后，加高錳酸鉀試液 1 ml，即析出紫色的結晶性沉淀，滤过，滤渣显棕紫色，用扩大鏡檢視，显特殊的紫紅色晶簇。

(4)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 **酸度** 取本品 0.5 g，加蒸溜水 10 ml，溶解后，加甲基紅指示液 1 滴，如显紅色，加 N/50 氫氧化鈉液 0.5 ml，应变为黃色。

肉桂酰可卡因与其他还原性物质 取本品 0.1 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加 N/1 硫酸液 0.3 ml 与高錳酸鉀試液 0.1 ml 后，在 20° 以下的暗处避尘放置，30 分钟以内，紫色不得完全消失。

异阿托酰可卡因 取本品 0.1 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，置燒杯中，加蒸溜水 80 ml 稀釋后，加氨試液 0.2 ml，攪拌 5 分钟，放置，时时磨擦杯壁，即析出可卡因的結晶性沉淀，但

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

上层液应仍澄明。

干燥失重 取本品，置硫酸干燥器中干燥至恒重，减失重量不得过1%（附录41頁）。

熾灼残渣 不得过0.1%（附录41頁）。

【作用与用途】 局部麻醉药，用于表面麻醉。

【用法与用量】 配制成2%、4%、10%水溶液塗抹、噴雾和塡塞粘膜表面。极量 一次0.03 g

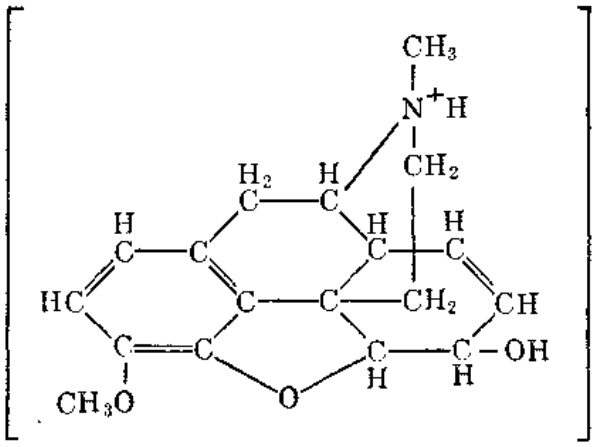
【注意】 不宜用作注射麻醉。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

磷酸可待因 【剧】

Línsūan Kědàiyīn

CODEINI PHOSPHAS



$H_2PO_4^- \cdot 1\frac{1}{2}H_2O$

$[C_{18}H_{21}O_3N \cdot H_3PO_4 \cdot 1^1/_2 H_2O = 424.40]$

本品为磷酸甲基嗎啡。按干燥品計算，含 $C_{18}H_{21}O_3N \cdot H_3PO_4$ 不得少于98%。

【性状】 本品为白色細微的針状結晶，或白色結晶性粉末；无臭，味苦；在空气中迅速風化，遇光即变质；水溶液显酸性反应。

本品在水中易溶，在80°的热水中极易溶解，在乙醇中微溶，在乙醚或氯仿中极微溶解。

【鉴别】 (1)取本品約0.05 g，加蒸溜水2.5 ml溶解后，遇氨試液，不发生沉淀。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(2)取本品約 0.2 g，加蒸溜水 4 ml 溶解后，加氫氧化鈉溶液(1:5)，即漸生成油状的沉淀，久置，即生成結晶，洗淨，在 100° 干燥后，依法測定（附录 16 頁），熔点为 153°—156°。

(3)取本品約 5 mg，加硫酸 5 ml 溶解后，加三氯化铁試液 1 滴，混合，置水浴上，加热 2 分钟，即显藍色，再加硝酸 1 滴，即变为深紅棕色。

(4)本品的水溶液显磷酸盐的各种特殊反应(附录 37 頁)。

【檢查】 **氯化物** 取本品 0.1 g，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.07%)。

硫酸盐 取本品 0.2 g，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 5 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.25%)。

嗎啡 取本品 0.1 g，加 N/10 盐酸液溶解使成 5 ml，加亚硝酸鈉溶液(1:100) 2 ml，放置 15 分钟，加氨試液 3 ml，显出的黃色与对照液(取无水嗎啡 2 mg，加 N/10 盐酸液溶解使成 100 ml 制成) 5 ml 用同一方法处理后显出的顏色比較，不得更深。

干燥失重 取本品在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 7%（附录 41 頁）；遺留的干燥物应显白色或至多显淡黃色。

【含量測定】 取本品約 0.25 g，精密称定，加冰醋酸 10 ml 溶解后，加結晶紫指示液 2 滴，用 N/10 高氯酸液滴定，至溶液显綠色，即得(每 1 ml 的 N/10 高氯酸液相当于 39.74 mg 的 $C_{18}H_{21}O_3N \cdot H_3PO_4$)。

【作用与用途】 中樞抑制药，具有鎮咳、鎮痛的作用，用于剧烈咳嗽和中等度的疼痛。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.015—0.03 g 一日 0.03—0.09 g

极 量 口服 一次 0.1 g 一日 0.25 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 (1)磷酸可待因糖漿 (2)磷酸可待因片

磷酸可待因糖漿 【剧】

Línsuān Kědàiyīn Tángjiāng

SYRUPUS CODEINI PHOSPHATIS

本品含磷酸可待因($C_{18}H_{21}O_3N \cdot H_3PO_4 \cdot 1^1/_2 H_2O$)应为 0.47—0.54%(g/ml)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【处方】

磷酸可待因	5 g
蒸溜水	15ml
单糖浆	适量
全量	1000 ml

【制法】 取磷酸可待因，加蒸溜水，溶解后，加适量的单糖浆，使成 1000 ml，攪匀，即得。

【性状】 本品为无色或淡黄色的濃厚液体；味先甜而后苦。

【鉴别】 取本品約 1 ml，加氫氧化鈉試液使成碱性，加氯仿 1 ml，强力振摇，分取氯仿液数滴，置白瓷板上，加甲醛硫酸試液 1 滴，即生成藍紫色。

【含量測定】 取本品約 10 g，精密称定，用少量的蒸溜水洗入分液器中，加氨試液使成碱性后，用氯仿振摇提取至少 4 次，第一次 25 ml，以后每次各 15 ml，至可待因提尽为止，每次得到的氯仿液，均用同一的蒸溜水 10 ml 洗滌，洗液用氯仿 5 ml 振摇提取，合并氯仿液，置水浴上蒸发至近干，精密加 N/50 硫酸液 25 ml，继續蒸发，除去殘留的氯仿，放冷至室溫，加甲基紅指示液 2 滴，用 N/50 氫氧化鈉液滴定，算出本品每 1 g 中含有 $C_{18}H_{21}O_3N\cdot H_3PO_4\cdot 1^1/_2\,H_2O$ 的重量，再測定本品的比重(附录 13 頁)，改算成本品每 100 ml 中含有 $C_{18}H_{21}O_3N\cdot H_3PO_4\cdot 1^1/_2\,H_2O$ 的重量，即得（每 1 ml 的 N/50 硫酸液相当于 8.488 mg 的 $C_{18}H_{21}O_3N\cdot H_3PO_4\cdot 1^1/_2\,H_2O$）。

【作用与用途】 中樞抑制药，具有鎮咳、鎮痛的作用，用于剧烈咳嗽和中等度疼痛。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 2—5 ml 一日 10—15 ml

极 量 口服 一次 20 ml 一日 50 ml

【貯藏】 密封，在 30° 以下避光保存。

磷酸可待因片 【剧】

Línsuān Kědàiyīn Piàn

TABELLAE CODEINI PHOSPHATIS

本品含磷酸可待因($C_{18}H_{21}O_3N\cdot H_3PO_4\cdot 1^1/_2\cdot H_2O$)应为标示量的 93—107%。

【性状】 本品为白色片；味苦。

【鉴别】 (1)取本品的細粉适量（約相当于磷酸可待因 0.2 g），加蒸溜水 15 ml 与稀硫酸 5 ml，浸漬 1 小时后，滤过，滤渣用少量的蒸溜水洗滌，合并洗液与滤液，置分液器中，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

加氨試液使成碱性，用氯仿少量分次振摇提取，合并氯仿液，用蒸溜水洗滌，置蒸发皿中，置水浴上蒸干，取部分残渣，在 100° 干燥后，依法测定(附录 16 頁)，熔点为153°—156°；剩余残渣照磷酸可待因項下鉴别法的(3)項(158 頁)試驗，显相同的反应。

(2)本品的水提取液显磷酸盐的各种特殊反应(附录 37 頁)。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量测定】 取本品 15 片(30 mg)或 25 片(15 mg)，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于磷酸可待因 0.15 g)，置100 ml 的量瓶中，加蒸溜水适量，使成混悬液，加 N/2 硫酸液 20 ml，时时振摇約 30 分钟，使磷酸可待因溶解，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，用干燥濾紙濾过，弃去最初濾出的濾液 20 ml，精密量取續濾出的濾液 50 ml，置分液器中，加氨試液使成碱性，用氯仿振摇提取至少 4 次，第一次 25 ml，以后每次各 15 ml，至可待因提尽为止，每次得到的氯仿液，均用同一的蒸溜水 10 ml 洗滌，洗液用氯仿 5 ml 振摇提取，合并氯仿液，置水浴上蒸发至近干，精密加 N/50 硫酸液 25 ml，继續蒸发，除去残留的氯仿，放冷至室温，加甲基紅指示液 2 滴，用 N/50 氢氧化鈉液滴定，即得（每 1 ml 的 N/50 硫酸液相当于 8.488 mg 的 $C_{18}H_{21}O_3N \cdot H_3PO_4 \cdot 1^1/_2 H_2O$)。

【作用与用途】 中樞抑制药，具有鎮咳、鎮痛的作用，用于剧烈咳嗽和中等度的疼痛。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.015—0.03 g 一日 0.03—0.09 g

极 量 口服 一次 0.1 g 一日 0.25 g

【規格】 (1) 15 mg (2) 30 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

复方十一烯酸鋅撒布剂

Fùfāng Shíyīxīsuānxīn Sābùjì

CONSPERSUS ZINCI UNDECYLENATIS COMPOSITUS

本品含十一烯酸鋅($C_{22}H_{38}O_4Zn$)应为 18—22%，含硼酸(H_3BO_3)应为 9—11%。

【处方】

十一烯酸	20 g
十一烯酸鋅	200 g
硼酸	100 g
滑石粉	适量
全量	1000 g

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【制法】 取十一烯酸鋅与硼酸充分混和，再加入十一烯酸，混和均匀后，加滑石粉适量至1000g，用八号筛筛过，即得。

【性状】 本品为白色或类白色粉末。

【鉴别】 (1)蘸本品的乙醇溶液少量，用无色火焰燃灼，应有綠色的火焰。

(2)取本品的乙醇溶液，加高錳酸鉀試液数滴，振摇后，高錳酸鉀顏色即消失。

(3)取本品約1 g，加蒸溜水10 ml与氨試液1 ml，振摇数分钟，滤过，取滤液，加硫化鈉試液数滴，即发生白色的沉淀。

【含量测定】 十一烯酸鋅 取本品約1 g，精密称定，用热氯仿提取数次，至十一烯酸鋅提尽为止，合并氯仿液，置称定重量的容器中，在水浴上蒸干，緩緩燃灼至恒重，精密称定，与5.308相乘，即得供試量中含有$C_{22}H_{38}O_4Zn$的重量。

硼酸 取本品約1 g，精密称定，加新沸过的冷蒸溜水1份与甘油(对酚酞指示液显中性)2份的混合液30 ml，振摇，使硼酸溶解，滤过，滤渣用蒸溜水洗滌，合并洗液与滤液，加酚酞指示液3—4滴，用N/10氢氧化鈉液滴定至显粉紅色，即得(每1 ml的N/10氢氧化鈉液相当于6.184 mg的H_3BO_3)。

【作用与用途】 抗霉菌药，用于皮肤霉菌感染。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

桂　　皮(肉桂)

Guìpí

CORTEX CINNAMOMI

本品为樟科(Lauraceae)植物肉桂(*Cinnamomum cassia* Bl.)的枝皮与干皮。含揮发油不得少于0.8%。

【性状】 外形 呈卷筒状或半卷筒状，长5—40 cm，筒徑1—3 cm，皮厚約1—3 mm。外表面灰棕色，稍粗糙，往往有地衣斑痕附着，并有不規則細皺紋及橢圓形的皮孔；刮去栓皮的，表面紅棕色，較平滑。內表面棕紅色，平滑，有細纵紋。质脆，断面外层顆粒性，內层略带纖維性。气芳香、强烈，味甜而辛辣。

組織 木栓細胞数层，最內层木栓細胞的外壁很厚，且木化。皮层为薄壁組織，有石細胞及分泌細胞散在。中柱鞘石細胞群排列成断續环状，外側有纖維束伴随。韌皮部有厚壁纖維及分泌細胞分布，分泌細胞中含有黃色揮发油或粘液。射綫細胞1—2列，含卓

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

酸鈣小針晶。本品薄壁細胞中含有淀粉粒。

粉末 棕色至棕紅色。显微特征：木栓細胞不規則多角形；石細胞多呈类圓形或长方形，壁厚，有的一側細胞壁較薄，木化，有明显的紋孔；纖維多单独散在，寬 20—50μ，壁厚，木化，胞腔綫形；分泌細胞橢圓形或类圓形，較薄壁細胞为大，內含黃棕色揮发油或粘液；淀粉粒众多，类圓形，直徑 7—21μ；射綫細胞长方形，內含草酸鈣小針晶。

【檢查】 水分 照水分測定法項下甲苯法(附录 57 頁)測定，含水分不得过 14%。

灰分 不得过 3%(附录 58 頁)。

酸不溶性灰分 不得过 0.5%(附录 58 頁)。

有机杂质 长度在 5 cm 以下的桂皮碎片，不得过 10%，其他有机杂质不得过 0.5%(附录 59 頁)。

【含量測定】 取本品粗粉約 30 g，精密称定，照揮发油測定法項下乙法(附录 59 頁)測定，即得。

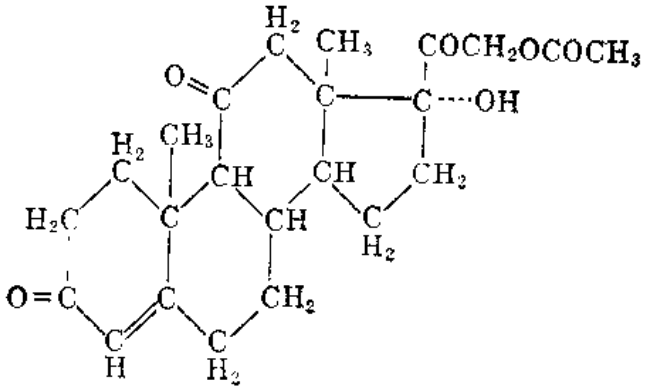
【作用与用途】 芳香驅風药及腸收斂药。

【貯藏】 在陰凉干燥处保存。粉末須裝入容器中，密閉，置陰凉处保存，防止揮发油損失。

醋酸可的松

Cùsuān Kědesōng

CORTISONI ACETAS



[$C_{23}H_{30}O_6 = 402.49$]

本品按干燥品計算，含 $C_{23}H_{30}O_6$ 应为 96—104%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色或几乎白色的結晶性粉末；无臭，初无味，随后有持久的苦味。

本品在水中不溶，在乙醇或乙醚中微溶，在氯仿中易溶，在二氧陆环或丙酮中略溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)約为 240°，熔融时，略分解。

比旋度 取本品，加二氧陆环，按干燥品計算，制成每 1 ml 中含 10 mg 的溶液，依法測定(附录 18 頁)，比旋度为 +208° 至 +217°。

吸收系数 取本品，加甲醇，按干燥品計算制成每 1 ml 中含 0.01 mg 的溶液，在 238 mμ 的波长，依法測定(附录 25 頁)，吸收系数($E^{1\%}_{1cm}$)为 380—400。

【鉴别】 (1)取本品約 2 mg，加硫酸 2 ml 使溶解，放置 5 分钟，溶液即显黄色，注意加蒸溜水 10 ml 稀釋，顏色即消失并澄明。

(2)取本品約 0.1 mg，加甲醇 1 ml 溶解后，加新制的硫酸苯肼試液 8 ml，在 70° 加热 15 分钟，即显黄色。

(3)取本品約 50 mg，加乙醇制氫氧化鉀試液 2 ml，置水浴上加热 5 分钟，放冷，加硫酸溶液(1:2) 2 ml，緩緩煮沸 1 分钟，发生醋酸乙酯的香气。

【检查】 **干燥失重** 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 1%(附录 41 頁)。

熾灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品适量，精密称定，按干燥品計算，制成 0.001% 的无水乙醇溶液，置 1 cm 的石英比色池中，用分光光度計，以无水乙醇作空白，在 238 mμ—240 mμ 的波长測定光密度，算出供試溶液的吸收系数($E^{1\%}_{1cm}$)，并按下式計算，即得。

$$醋酸可的松(C_{23}H_{30}O_6)的含量\% = \frac{E^{1\%}_{1cm}}{3.90}$$

【作用与用途】 激素药类，作用于糖代謝，对电解质代謝也有一定影响，减輕机体組織对損害性刺激所产生的病理反应，用于阿狄森氏病、活动性風湿病、类風湿性关节炎、紅斑性狼疮等胶原性疾患；严重的支气管哮喘、严重皮炎等过敏性疾病：眼炎、急性白血病及何杰金氏病等；亦用于某些感染的綜合治疗。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.0125—0.1 g 一日 0.05—0.3 g

【注意】 高血压、糖尿病、胃与十二指腸潰瘍病、心力衰竭及曾有精神病的患者慎用。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 (1)醋酸可的松注射液 (2)醋酸可的松片

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

醋酸可的松注射液

Cùsuān Kědesōng Zhùshèyè

INJECTIO CORTISONI ACETATIS

本品为醋酸可的松的灭菌水混悬液。含醋酸可的松（$C_{23}H_{30}O_6$）应为标示量的90—110%。

本品得加入苯甲醇与适量的助悬剂。

【性状】 本品为乳白色液体。

【鉴别】 取本品3 ml，用氯仿10 ml抽提2次，氯仿液滤过，滤液置水浴上蒸干，残渣照醋酸可的松项下的鉴别法（163頁）試驗，显相同的反应。

【檢查】 **pH值** 应为4.5—7.0（附录20頁）。

其他 应符合注射剂项下有关的各项規定（附录4頁）。

【含量測定】 (1)标准溶液的制备 (2)标准曲綫譜的制备 均照醋酸可的松片項下的方法（166頁）制备。

(3)供試溶液的制备 取本品，搖匀，精密量取适量（約相当于醋酸可的松25 mg），置100 ml的量瓶中，加无水乙醇，振搖，使醋酸可的松溶解，用无水乙醇稀釋至刻度，搖匀，用干燥滤紙滤过，弃去最初滤出的滤液10 ml，取續滤出的滤液10 ml，置100 ml的量瓶中，加无水乙醇稀釋至刻度，搖匀，即得。

(4)測定法 照醋酸可的松片項下的方法（166頁）測定，即得。

【作用与用途】 激素类药，作用于糖代謝，对电解质代謝也有一定影响，減輕机体組織对損害性刺激所产生的病理反应；用于阿狄森氏病、活动性風湿病、类風湿性关节炎、紅斑性狼疮等胶原性疾患；严重的支气管哮喘、严重皮炎等过敏性疾病；眼炎、急性白血病及何杰金氏病等；亦用于某些感染的綜合治疗。

【用法与用量】 常用量 肌內注射 一次0.0125—0.1 g 一日0.05—0.3g

【注意】 高血压、糖尿病、胃与十二指腸潰瘍病、心力衰竭及曾有精神病的患者慎用。

【規格】 10 ml:0.25 g

【貯藏】 密閉，避光保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

醋酸可的松片

Cùsuān Kědesōng Piàn

TABELLAE CORTISONI ACETATIS

本品含醋酸可的松($C_{23}H_{30}O_6$)应为标示量的 90—110 %。

【性状】 本品为白色片；有持久的苦味。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于醋酸可的松 60 mg)，加氯仿 25 ml，浸漬 15 分钟，时时攪拌，滤过，滤液置水浴上蒸干，殘渣照醋酸可的松項下的鉴别法(163 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 (1)标准溶液的制备　精密称取在105°干燥3小时的醋酸可的松25mg，置 100 ml 的量瓶中，加无水乙醇适量使溶解，并稀釋至刻度，搖匀，精密量取溶液 10 ml，置100ml的量瓶中，加无水乙醇稀釋至刻度，搖匀，即得。每1 ml中含醋酸可的松 0.025mg。

(2)标准曲綫譜的制备　精密量取标准溶液 2、4、6、8与10 ml，分别置玻璃塞量筒中，均用无水乙醇准确稀釋成 10 ml，另取无水乙醇 10ml 作空白，各精密先加氢氧化四甲基銨的无水乙醇溶液(取 10%的氢氧化四甲基銨 1 ml，加无水乙醇使成 10 ml 制成)1ml，搖匀，再精密加氯化三苯四氮唑的无水乙醇溶液(1:200)1ml，搖匀，在25°的暗处静置40—45分钟，在 485mμ 的波长測定光密度，以光密度为纵坐标，濃度为横坐标，繪制标准曲綫譜。

(3)供試溶液的制备　取本品 10 片(25 mg)或 15 片(5 mg)，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于醋酸可的松 25mg)，置 100 ml 的量瓶中，加无水乙醇 75 ml，时时振搖約 1 小时，使醋酸可的松溶解，用无水乙醇稀釋至刻度，搖匀，用干燥滤紙滤过，弃去最初滤出的滤液 10 ml，精密量取續滤出的滤液 10 ml，置 100ml 的量瓶中，加无水乙醇稀釋至刻度，搖匀，即得。

(4)測定法　精密量取供試溶液 6 ml，置玻璃塞量筒中，照标准曲綫譜的制备項下的方法，自"用无水乙醇准确稀釋成10 ml"起，依法測定光密度，从标准曲綫譜中讀出供試量中 $C_{23}H_{30}O_6$ 的含量，即得。

【作用与用途】 激素类药，作用于糖代謝，对电解质代謝也有一定影响，减輕机体組織对損害性刺激所产生的病理反应，用于阿狄森氏病、活动性風湿病、类風湿性关节炎、紅斑性狼疮等胶原性疾患；严重的支气管哮喘、严重皮炎等过敏性疾病；眼炎、急性白血病及何杰金氏病等；亦用于某些感染的綜合治疗。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.0125—0.1 g 一日 0.05—0.3 g

【注意】 高血压、糖尿病、胃与十二指肠溃疡病、心力衰竭及曾有精神病的患者慎用。

【规格】 (1) 5 mg (2) 25 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

煤 酚 【剧】

Méifēn

CRESOLUM

$CH_3 \cdot C_6H_4 \cdot OH$

〔$C_7H_8O = 108.14$〕

本品为煤焦油中得到的各种甲酚异构体的混合物。

【性状】 本品为几乎无色、淡紫紅色或淡棕黃色的澄明液体；有类似苯酚的臭气，并微带焦臭；久貯或在日光下，色漸变深；飽和水溶液显中性或弱酸性反应。

本品在水中略溶，生成带渾浊的溶液，与乙醇、乙醚、氯仿、甘油、脂肪油或揮发油能任意混合，在氢氧化鈉或氢氧化鉀溶液中溶解。

比重 本品的比重(附录 13 頁)为 1.02—1.05。

沸点 取本品，照沸点測定法項下的方法(附录 14 頁)測定，在 190°—205° 溜出的数量不少于 85%(ml/ml)。

【鑒别】 (1)取本品的飽和水溶液，加三氯化鉄試液，即显易消失的紫藍色。

(2)取本品的飽和水溶液，加溴試液，即析出淡黃色的絮状沉淀。

【檢查】 **煙类** 取本品 1 ml，加蒸溜水 60 ml 溶解后，如显渾浊，与对照液(取蒸溜水 57 ml，加 N/50 硫酸液 1.5 ml与氯化銀試液 2 ml，搖匀，并放置 5 分钟，制成)比較，不得更濃。

不揮发物 取本品，置水浴上蒸干，并在 105° 干燥至恒重，遺留殘渣不得过 0.1%。

【作用与用途】 消毒防腐药。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 煤酚皂溶液

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

煤酚皂溶液(来苏尔)　【剧】

Méifēn Zào Róngyè

LIQUOR CRESOLI SAPONATUS

本品含煤酚(C_7H_8O)应为47—53%(ml/ml)。

【处方】

煤酚	500 ml
豆油	180 g
氢氧化钠	27 g
蒸馏水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取氢氧化钠，加蒸馏水250 ml，溶解后，加豆油，置水浴上加热，时时搅拌，至取溶液1滴，加蒸馏水9滴，无油滴析出，即为已完全皂化，加煤酚，摇匀，放冷，再添加适量的蒸馏水使成1000 ml，摇匀，即得。

制造中的豆油可用其他适宜的植物油代替。

【性状】 本品为黄棕色至红棕色的浓稠液体；带煤酚的臭气；与皮肤接触，润滑如肥皂。

本品与乙醇混合成澄明液体。

【检查】 **碱度** 取本品1 ml，加中性乙醇(对酚酞指示液显中性)20 ml稀释后，加酚酞指示液2滴，如显红色，加N/10硫酸液1.2 ml，红色应消失。

煤酚的品质 取含量测定项下遗留含有煤酚的氢氧化钠溶液，置分液器中，加适量的盐酸，使成明显的酸性，煤酚即游离析出，弃去下层的水液，将遗留的煤酚分次用氯化钙的饱和水溶液洗涤，每次20 ml，至洗液显中性或极微的酸性，加熔融氯化钙约5 g，时时振摇，放置3小时后，再静置12小时，使脱水，并沉定，倾取脱水的煤酚，置25 ml的量筒中，检读容量后，移置50—60 ml的蒸馏瓶中，照沸点测定法项下的方法(附录14页)蒸馏，速度为每分钟约1.5 ml，馏出液用原用的量筒收集，在190°—205°馏出的数量不少于85%(ml/ml)。

未皂化物 取本品5 ml，加蒸馏水95 ml，应混合成澄明的溶液，放置3小时，不得发生浑浊。

【含量测定】 取碳酸氢钠1.5 g，置250 ml的干燥蒸馏瓶中，精密加入已调节到25°的本品25 ml，再加入精制煤油80 ml，摇匀，置沙浴上，附空气冷凝管，缓缓蒸馏，馏出液

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

导入分液器中，俟溜出液显深黃色，停止蒸溜，將溜出液下部的水层弃去，煤油层中加硫酸溶液(1:4)5 ml，振摇，靜置 2 小时，弃去酸层，煤油层中，精密加入 25° 的氫氧化鈉溶液(15:100)20 ml，振摇 5 分鈡，靜置俟分层，將氫氧化鈉溶液移置 50 ml 量瓶中，煤油层中再精密加入 25° 的氫氧化鈉溶液(15:100)10 ml，振摇，靜置俟分层，氫氧化鈉溶液并入 50 ml 量瓶中，調整溶液溫度至 25°，用滴定管滴加 25° 的氫氧化鈉溶液至刻度，記录消費的氫氧化鈉溶液 ml 数，从 50 ml 減去两次加入氫氧化鈉溶液量(即 30 ml)及滴加时消費的氫氧化鈉量，与 4 相乘，即为本品每 100 ml 中含煤酚的容量。

【作用与用途】 消毒防腐药，用于消毒手、敷料、器械和处理排泄物等。

【用法与用量】 消毒手 1—2% 水溶液。敷料、器械和处理排泄物 5—10% 水溶液。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

硫 酸 銅

Liúsuāutóng

CUPRI SULFAS

[$CuSO_4 \cdot 5H_2O$=249.69]

本品含 $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ 应为 98—104.5%。

【性状】 本品为深藍色的三斜系結晶、或藍色的結晶性顆粒或粉末；无臭；有風化性。本品在水中易溶，在沸水中极易溶解，在乙醇中微溶。

【鑒别】 本品的水溶液显銅盐（附录 34 頁）与硫酸盐（附录 34 頁）的各种特殊反应。

【檢查】 **酸度** 取本品 1 g，加蒸溜水 20 ml 溶解后，应呈藍色的澄明溶液，加甲基橙指示液 1 滴，不得显紫色。

碱盐与碱土盐 取本品 2 g，加蒸溜水100 ml 溶解后，加稀盐酸 1 ml，通硫化氫气，使銅完全沉淀，滤过，分取滤液 50 ml，蒸干，并熾灼至恒重，遺留殘渣不得过 3 mg。

鉛盐与鋅盐 取本品 1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加枸櫞酸 1 g、氨試液 10 ml 与适量的氰化鉀試液，至藍色消失，再加硫化鈉試液 1 滴，除显輕微的黑色外，不得发生渾浊。

鉄盐 取本品 5 g，加蒸溜水 25 ml 与硝酸 2 ml，煮沸，放冷，加过量的濃氨試液，如发生沉淀，滤过，滤渣用氨試液 1 容与蒸溜水 4 容的混合液洗淨，加盐酸 2 ml 与蒸溜水 10 ml 的混合液溶解后，加氨試液，使沉淀重复析出，滤过，沉淀用蒸溜水洗淨，并熾灼至恒

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

重，遺留殘渣不得过 7 mg。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，置碘瓶中，加蒸溜水 50 ml 溶解后，加醋酸 4 ml、碘化鉀 2 g，用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定，至近終点时，加淀粉指示液 2 ml，继續滴定至藍色消失，即得(每 1 ml的 N/10 硫代硫酸鈉液相当于 24.97 mg 的 $CuSO_4 \cdot 5H_2O$)。

【作用与用途】 收斂药和消毒药，有催吐的作用，外用于治疗沙眼和結膜炎、創面腐蝕，亦用于磷中毒时的催吐。

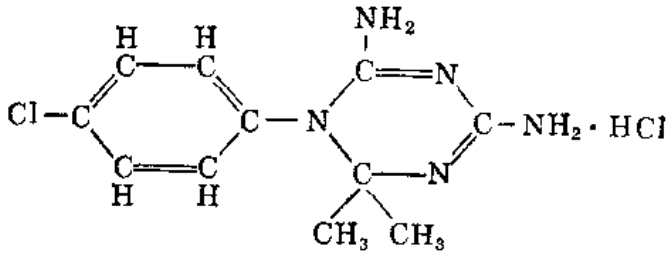
【用法与用量】 常用量 催吐 一次 0.3—0.5 g

【貯藏】 密閉保存。

盐酸环氯胍 【剧】

Yánsuān Huánlǜguā

CYCLOCHLOROGUANIDI HYDROCHLORIDUM



$(C_{11}H_{14}N_5Cl \cdot HCl = 288.20)$

本品为 1-对氯苯基-2,4-二氨基-6-二甲基三嗪的盐酸盐。含 $C_{11}H_{14}N_5Cl \cdot HCl$ 不得少于 98%。

【性状】 本品为无色或白色結晶性粉末；无臭，味苦。

本品在水中溶解，在乙醇中略溶，在乙醚中几乎不溶。

【鉴别】 (1)取本品約 0.2 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加三硝基苯酚試液 20 ml，即生成黃色沉淀，滤过，沉淀用蒸溜水洗滌，至洗液不显氯化物的反应，置硫酸干燥器中干燥 24 小时后，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 206°—212°。

(2)取本品的飽和水溶液 5 ml，加重鉻酸鉀試液 5 滴，即生成黃色沉淀，加稀硝酸数滴，沉淀即溶解。

(3)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 酸度 取本品 0.2 g，加新沸过的冷蒸溜水 10 ml，溶解后，加甲基紅指示液

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

1 滴，不得显紅色，再加 N/10 盐酸液 1 滴，应显紅色。

对氯苯胺 取本品 0.1 g，加 N/1 盐酸液 2 ml 溶解后，加蒸溜水使成 20 ml。在冰水中放冷至 5°，加 M/10 亚硝酸鈉液 0.5 ml，在 5° 靜置 5 分钟，加含有2-萘酚 3,6-二磺酸鈉溶液(1:100) 0.1 ml 的碳酸鈉冷溶液(1:10) 5 ml，用蒸溜水稀釋使成 30 ml。靜置 5 分钟，不得显紅色。

氯胍 取本品的飽和水溶液 10 ml，加硫酸銅試液 1 滴，再加氢氧化鈉溶液 (1:10) 5 ml，不得显粉紅色。

对氯苯双胍 取本品的飽和水溶液 5 ml，加氨試液 1 滴，再加硫酸銅銨試液 0.5 ml，不得发生渾浊。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量测定】 取本品約 0.5 g，精密称定，加蒸溜水 30 ml 溶解后，再加 2 %的糊精溶液 5 ml 与螢光黃指示液数滴，用 N/10 硝酸銀液滴定，至沉淀由淡黃色轉变为淡紅色，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 28.82 的 $C_{11}H_{14}N_5Cl\cdot HCl$)。

【作用与用途】 抗瘧药，用于預防瘧疾，亦可用于控制瘧疾的症状。

【用法与用量】 常用量 預防 口服 一次 0.4 g，每 15 日一次。

治疗 口服 每日一次 0.3 g，連服 4 日。

极 量 口服 一次 0.6 g 一日 1.0 g。

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 盐酸环氯胍片

盐酸环氯胍片 【剧】

Yánsuān Huánlǜguā Piàn

TABELLAE CYCLOCHLOROGUANIDI HYDROCHLORIDI

本品含盐酸环氯胍($C_{11}H_{14}N_5Cl\cdot HCl$)应为标示量的 93—107%。

【性状】 本品为白色片；味苦。

【鉴别】 (1)取本品的細粉适量(約相当于盐酸环氯胍 0.2 g)，加蒸溜水 20 ml，振搖，滤过，分取滤液 10 ml，加三硝基苯酚試液 10 ml，立即生成黃色沉淀，滤过，沉淀用蒸溜水洗滌，至洗液不显氯化物的反应，沉淀置硫酸干燥器中干燥 24 小时后，依法测定(附录 16 頁)，熔点为 200°—212°。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(2)上述剩余的滤液，显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于盐酸环氯胍 0.4 g)，加蒸溜水 50 ml，振搖，使盐酸环氯胍溶解，加螢光黃指示液数滴，用 N/10 硝酸銀液滴定，至沉淀由淡黃色轉变为淡紅色，即得(每 1 ml的 N/10 硝酸銀液相当于 28.82 mg 的 $C_{11}H_{14}N_5Cl\cdot HCl$)。

【作用与用途】 抗瘧药，用于預防瘧疾，亦可用于控制瘧疾的症状。

【用法与用量】 常用量 預防 口服 一次 0.4 g，每 15 日一次。

治疗 口服 每日一次 0.3 g，連服 4 日。

极 量 口服 一次 0.6 g 一日 1.0 g

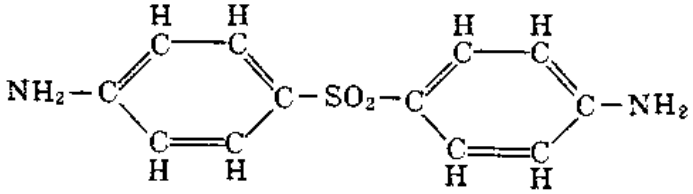
【規格】 0.1 g

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

氨 苯 砜

Ānběnfēng

DAPSONUM



〔$C_{12}H_{12}O_2N_2S=248.31$〕

本品为4.4′-二氨基二苯碸。按干燥品計算，含 $C_{12}H_{12}O_2N_2S$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为白色或微黃色的結晶或結晶性粉末：无臭，味微苦。

本品在水中几乎不溶，在乙醇、甲醇或过量的稀盐酸中溶解。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 176°—181°。

【鑒别】 (1)取本品約 1 g，加稀硫酸 30 ml，在冰水中放冷至 0°，緩緩加亚硝酸鈉溶液(1:2)2.5 ml，混合，溫度升高不得过 5°，混合液在 0° 放置 30 分钟，再漸漸使溫度升高，緩緩蒸去氮气，加热煮沸，立即放冷，攪拌，滤过，沉淀用沸蒸溜水与活性炭脫色重結晶，干燥，依法測定(附录 16 頁)，熔点約为 246°。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(2)取本品少許，加稀盐酸 5 ml 溶解后，加 M/10 亚硝酸鈉液 4 ml，再加碱性 β-萘酚試液 2 ml，即发生橙紅色沉淀。

【檢查】 **干燥失重** 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 1.5%（附录 41 頁）。

重金屬 取本品 1 g，加硫酸 1 ml 使湿潤，緩緩熾灼至硫酸蒸气除尽，放冷，加硝酸 0.5 ml，继續熾灼至氧化氮蒸气除尽后，在 500°—600° 熾灼使完全灰化，放冷，加盐酸 1 ml，置水浴上蒸干，加蒸溜水 5 ml，蒸干，加蒸溜水 15 ml 与稀醋酸 2 ml，微热溶解后，加适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查（附录 39 頁），含重金屬不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約 0.25 g，精密称定，置燒杯中，加蒸溜水 50 ml 与盐酸 10 ml，攪拌使溶解，将滴定管的尖端插入液面下約 2/3 处，用 M/10 亚硝酸鈉液迅速滴定，随滴随攪拌，至近終点时，将滴定管的尖端提出液面，用少量的蒸溜水将尖端洗滌，洗液并入溶液中，再緩緩滴定，至用細玻璃棒蘸取溶液少許，划过塗有含鋅碘化鉀淀粉指示液的白瓷板上，即显藍色条痕，停止滴定，1 分钟后，再蘸取少許划过一次，如仍显藍色，即为已至終点，即得（每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 12.42 mg 的 $C_{12}H_{12}O_2N_2S$）。

【作用与用途】 抗麻風病药，亦可用于疱疹样皮炎。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.025—0.1 g 一日 0.1—0.2 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 氨苯碸片

氨苯砜片

Ānběnfēng Piàn

TABELLAE DAPSONI

本品含氨苯碸（$C_{12}H_{12}O_2N_2S$）应为标示量的 93—107%。

【性状】 本品为白色或微黃色片；味微苦。

【鑒别】 (1)取本品的細粉适量（約相当于氨苯碸 0.5g），加乙醇 10 ml，攪拌，滤过，滤液蒸干，在 105° 干燥，依法測定（附录 16 頁），熔点为 172°—179°。

(2)取上述剩余的殘渣少許，加稀盐酸 5 ml 溶解后，加 M/10 亚硝酸鈉液 4 ml，再加碱性 β- 萘酚試液，即发生橙紅色沉淀。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定（附录 1 頁）。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量測定】 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于氨苯碸 0.2 g)，置燒杯中，加蒸溜水 50 ml 与盐酸 10 ml，攪拌使氨苯碸溶解，照氨苯碸項下的方法(172 頁)，自"将滴定管的尖端插入液面下約 2/3 处"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 12.42mg 的 $C_{12}H_{12}O_2N_2S$)。

【作用与用途】 抗麻風病药，亦可用于疱疹样皮炎。

【用法与用量】 常用量　口服　一次 0.025—0.1 g　一日 0.1—0.2 g

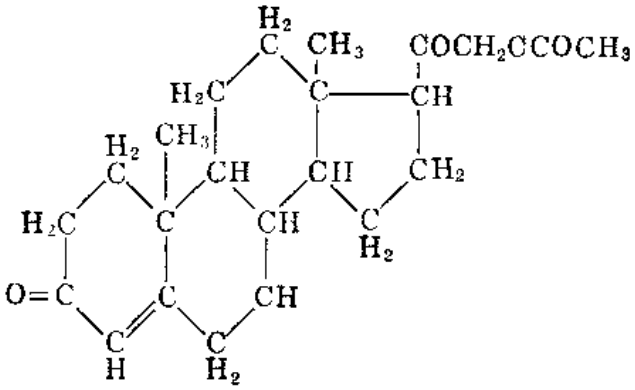
【規格】 (1) 50 mg　(2) 100 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

醋酸去氧皮甾酮

Cùsuān Qùyǎng Pízāitóng

DESOXYCORTONI ACETAS



[$C_{23}H_{32}O_4$ = 372.51]

【性状】 本品为白色或乳白色結晶性粉末；无臭，无味。

本品在水中不溶，在乙醇或丙酮中略溶，在植物油中微溶。

熔点　本品的熔点(附录 16 頁)为 155°—161°。

比旋度　取本品，加乙醇，制成每 1 ml 中含 10 mg 的溶液，依法測定(附录 18 頁)，比旋度为 +175° 至 +185°。

吸收系数　取本品，加乙醇，制成每 1 ml 中含 0.01 mg 的溶液，在 240 mμ 的波长，依法測定(附录 25 頁)，吸收系数($E_{1cm}^{1\%}$)为 430—460。

【鑒別】 取本品約 5 mg，加乙醇 0.5 ml 溶解后，加氨制硝酸銀試液 0.5 ml，即发生黑

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

色沉淀，如加热，反应較快。

【檢查】 熾灼殘渣　不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【作用与用途】 激素类药，作用于电解质代謝，用于阿狄森氏病。

【用法与用量】 制成 0.5%或 1%油溶液。肌内注射　一日 0.0025—0.005 g

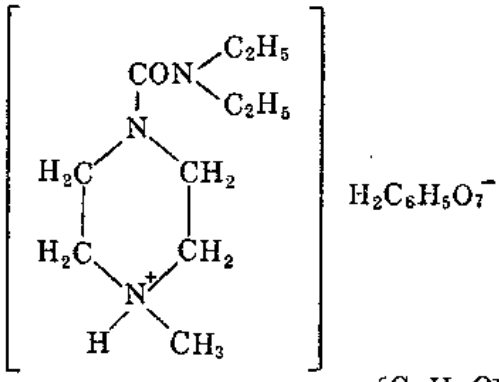
【注意】 能引起浮肿、高血压或心力衰竭。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

枸櫞酸乙胺嗪(海群生)

Jǔyuánsuān Yǐ'ànqín

DIAETHYLCARBAMAZINI CITRAS



〔$C_{10}H_{21}ON_3 \cdot C_6H_8O_7 = 391.43$〕

本品为 1-二乙氨基甲酰-4-甲基哌嗪的枸櫞酸二氢盐。按干燥品計算，含 $C_{10}H_{21}ON_3 \cdot C_6H_8O_7$ 应为 98—100.5%。

【性状】 本品为白色結晶性粉末；无臭，味酸苦；微有引湿性。

本品在水中易溶，在乙醇中略溶，在乙醚、氯仿或丙酮中不溶。

熔点　本品的熔点(附录 16 頁)为 135°—138°。

【鑒别】 (1)取本品約 0.5 g，加蒸溜水 2 ml 溶解后，加氢氧化鈉試液使成碱性，用氯仿抽提 2 次，每次各 10 ml，合并氯仿液，用蒸溜水洗滌 2 次，每次各 10 ml，氯仿液濾入 150 ml 的錐形燒瓶中，蒸去氯仿，稍冷，殘渣中加碘乙烷 1 ml，附迴流冷凝管，緩緩煮沸 5 分钟，分取淡黃色粘稠液，放冷，加乙醇 1 ml 溶解后，再加适量的醋酸乙酯，随加随用玻璃棒磨擦瓶壁，靜置，俟沉淀完全，傾去上层清液，沉淀照上法用乙醇与醋酸乙酯重結晶后，移置蒸发皿中，使溶媒揮散，在 105°干燥 1 小时，依法測定(附录 16 頁)，熔点約为 152°。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(2)上述氯仿抽提后遺留的水溶液显枸櫞酸盐的各种特殊反应(附录31頁)。

【檢查】 **干燥失重** 取本品,在105°干燥至恒重,減失重量不得过1%(附录41頁)。

熾灼殘渣 不得过0.1%(附录41頁)。

重金屬 取本品2g,加蒸溜水20ml溶解后,加N/1盐酸液1ml与适量的蒸溜水使成25ml,依法檢查(附录39頁),含重金屬不得过百万分之十。

砷盐 取本品0.5g,加蒸溜水23ml溶解后,加盐酸5ml,依法檢查(附录40頁),含砷量不得过百万分之四。

【含量測定】 取本品約0.2g,精密称定,緩緩滴加醋酐1ml,在室溫放置15—20分钟,加冰醋酸10ml溶解后,加結晶紫指示液1滴,用N/10高氯酸液滴定,至溶液显藍綠色,即得(每1ml的N/10高氯酸液相当于39.14mg的$C_{10}H_{21}ON_3\cdot C_6H_8O_7$)。

【作用与用途】 抗絲虫病药,抑制絲虫的幼虫。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.2—0.3g 一日0.6—1g

口服单剂疗法 一次1g

【貯藏】 置遮光容器內,密封保存。

【制剂】 枸櫞酸乙胺嗪片

枸櫞酸乙胺嗪片(海群生片)

Jǔyuánsuān Yǐ'ànqín Piàn

TABELLAE DIAETHYLCARBAMAZINI CITRATIS

本品含枸櫞酸乙胺嗪($C_{10}H_{21}ON_3\cdot C_6H_8O_7$)应为标示量的90—110%。

【性状】 本品为白色片;味酸苦。

【鑒別】 取本品的細粉适量(約相当于枸櫞酸乙胺嗪0.25g),加蒸溜水10—20ml,振搖使枸櫞酸乙胺嗪溶解,滤过,滤液照枸櫞酸乙胺嗪項下的鑒別法(175頁),自"加氫氧化鈉試液使成碱性"起,依法試驗,显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【含量測定】 取本品20片,精密称定,研細,精密称出适量(約相当于枸櫞酸乙胺嗪0.4g),置分液器中,加蒸溜水35ml与氫氧化鈉試液5ml,用氯仿振搖提取5次,第一次20ml,以后每次各10ml,合并氯仿液,用蒸溜水洗滌数次,每次5ml,至洗液不显碱性反应,洗液用氯仿振搖提取1次,合并前后两次得到的氯仿液,置水浴上蒸发至約3ml,精

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

密加 N/10 硫酸液 25 ml，继续蒸发，除去残留的氯仿，放冷至室温，加溴甲酚藍指示液数滴，用N/10氢氧化鈉液滴定，即得（每 1 ml的N/10 硫酸液相当于 39.14 mg的 $C_{10}H_{21}ON_3 \cdot C_6H_8O_7$）。

【作用与用途】 抗絲虫病药，抑制絲虫的幼虫。

【用法与用量】 常用量　口服　一次 0.2—0.3 g　一日0.6—1 g

口服单剂疗法　一次 1 g

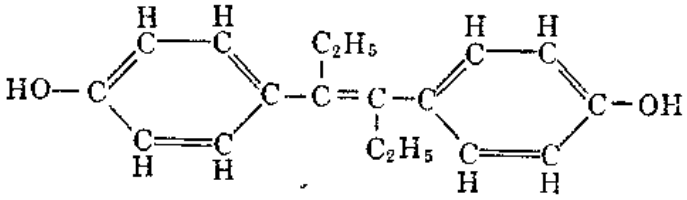
【規格】 50 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

己烯雌酚　【剧】

Jǐxīcīfēn

DIAETHYLSTILBESTROLUM



{$C_{18}H_{20}O_2 = 268.36$}

本品为二酚己烯。按干燥品計算，含 $C_{18}H_{20}O_2$ 不得少于 98.5%

【性状】 本品为无色結晶或白色結晶性粉末；几乎无臭。

本品在水中几乎不溶，在乙醇、乙醚、氯仿、脂肪油或氢氧化碱的稀溶液中溶解。

熔点 本品的熔点（附录 16 頁）为 169°—172°。

【鉴别】 (1)取下述含量測定項下得到的二乙酰己烯雌酚，依法測定（附录 16 頁），熔点为 121°—124°。

(2)取本品約 10 mg，加硫酸 1 ml 溶解后，溶液显橙黃色（己烷雌酚为淡黃色）；加蒸溜水 10 ml 稀釋，顏色即消失。

(3)取本品約 10 mg，加稀乙醇 1 ml 溶解后，加三氯化鉄試液 1 容与蒸溜水 9 容的混合液 1 滴，即显綠色，緩緩变成黃色。

【檢查】 **酸碱度** 取本品 0.1 g，加乙醇（70%）5 ml 溶解后，溶液遇石蕊試紙应显中性反应。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

二甲氨基化合物 取本品 0.2 g，加 N/1 氢氧化钠液与蒸溜水各 3 ml 使溶解，如发生渾浊，与对照液（取N/1000 盐酸液 0.5 ml 与硝酸銀試液 0.1 ml，加蒸溜水使成 6 ml 制成）同时放置 5 分钟后比較，不得更濃。

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 41 頁）。

燼灼残渣 不得过 0.1%（附录 41 頁）。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，置錐形燒瓶中，加醋酐 1.5 ml 与无水吡啶 3 ml，附迴流冷凝管，煮沸 5 分钟，放冷，加蒸溜水 50 ml，强力振搖后，靜置 1 小时，用称定重量的古氏坩堝滤过，沉淀用蒸溜水洗滌 4 次，每次 20 ml，得到的二乙酰己烯雌酚在105° 干燥至恒重，精密称定，与 0.7615 相乘，即得供試品中含有 $C_{18}H_{20}O_2$ 的重量。

【作用与用途】 激素类药，具有雌性激素的各种作用，用于閉經、經絕期綜合徵及减少乳汁分泌等。大剂量用于前列腺癌。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.00025—0.001 g 一日 0.0005—0.006 g

极 量 口服 一次 0.005 g 一日 0.015 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 (1)己烯雌酚注射液 (2)己烯雌酚片

己烯雌酚注射液 【剧】

Jǐxīcífēn Zhùshèyè

INJECTIO DIAETHYLSTILBESTROLI

本品为己烯雌酚溶解在植物油或其他适宜溶媒中的灭菌溶液。含己烯雌酚（$C_{18}H_{20}O_2$）应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为无色或几乎无色的澄明油状液体。

【檢查】 应符合注射剂項下有关的各項規定（附录 4 頁）。

【含量測定】 (1)标准溶液的制备 (2)标准曲綫譜的制备 均照己烯雌酚片項下的方法（179 頁）制备。

(3)測定法 精密量取本品适量（約相当于己烯雌酚 2.5 mg），置分液器中，加不含过氧化物的乙醚約 75 ml，照己烯雌酚片項下的方法（179 頁），自"用氢氧化鈉試液振搖提取 4 次"起，依法測定，即得。

【作用与用途】 激素类药，具有雌性激素的各种作用，用于閉經及經絕期綜合徵及减

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

少乳汁分泌等，大剂量用于前列腺癌。

【用法与用量】 常用量 肌内注射 一次 0.0005—0.001 g 一日 0.0005—0.006 g

极 量 肌内注射 一次 0.005 g 一日 0.015 g

【規格】 (1) 1 ml:0.5 mg (2) 1 ml:1 mg (3) 1 ml:3 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

己烯雌酚片 【剧】

Jǐxīcīfēn Piàn

TABELLAE DIAETHYLSTILBESTROLI

本品含己烯雌酚($C_{18}H_{20}O_2$)应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为白色片。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于己烯雌酚 20 mg)，置分液器中，加含有盐酸 2 滴的蒸溜水 15 ml 后，用乙醚振摇提取 3 次，每次 10 ml，合并乙醚液，蒸干，残渣照己烯雌酚項下的鉴别法(2)与(3)項(177 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 (1)标准溶液的制备 精密称取在 105° 干燥至恒重的己烯雌酚 10 mg，置 100 ml 的量瓶中，加稀乙醇适量使溶解，并稀釋至刻度，搖均，即得。每 1 ml 中含己烯雌酚 0.1 mg。

(2)标准曲綫譜的制备 精密量取标准溶液 0.0、1.0、2.0、3.0、4.0、5.0 与 6.0 ml，分别置 100 ml 的量瓶中，均用稀乙醇稀釋成 10 ml，各先加稀盐酸 2 ml、磷鎢酸鈉試液 4 ml 与蒸溜水 50 ml，靜置 10 分钟，再加无水碳酸鈉溶液(1:4)10 ml，并用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，靜置 45 分钟，用干燥濾紙濾过，弃去最初濾出的濾液 20 ml，取續濾出的濾液，置比色管中，用第一管作空白，在 650 mμ 的波长測定光密度，以光密度为纵坐标，濃度为横坐标，繪制标准曲綫譜。

(3)測定法 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于己烯雌酚 2.5 mg)，置分液器中，加蒸溜水 30 ml 与盐酸 2 滴，用不含过氧化物的乙醚振摇提取至少 4 次，第一、二次各 25 ml，以后每次各 10 ml，至己烯雌酚提尽为止，合并乙醚液，用氢氧化鈉試液振摇提取 4 次，第一次 25 ml，以后每次各 15 ml，合并碱液，加稀硫酸使成酸性后，用不含过氧化物的乙醚振摇提取 3 次，第一、二次各 25 ml，以后每次各 10 ml，合并乙醚

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

液，滤过，滤器用少量不含过氧化物的乙醚洗涤，合并洗液与滤液，在低温蒸去乙醚，残渣中加乙醇 20 ml 溶解后，移置 50 ml 的量瓶中，容器用乙醇 5 ml 洗净，洗液并入量瓶中，用蒸馏水稀释至刻度，摇匀，用干燥滤纸滤过，弃去最初滤出的滤液 15 ml，精密吸取续滤出的滤液 10 ml，置 100 ml 的量瓶中，照标准曲线项下的方法，自"先加稀盐酸 2 ml、磷钨酸钼试液 4 ml 与蒸馏水 50 ml"起，依法测定光密度，从标准曲线中读出供试量中 $C_{18}H_{20}O_2$ 的含量，即得。

【作用与用途】 激素类药，具有雌性激素的各种作用，用于闭经、经绝期综合徵及减少乳汁分泌等，大剂量用于前列腺癌。

【用法与用量】 常用量　口服　一次 0.00025—0.001 g　一日 0.0005—0.006 g

极　量　口服　一次 0.005 g　一日 0.015 g

【規格】 (1) 0.5 mg　(2) 1 mg　(3) 3 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

淀　粉　酶

Diànfěnméi

DIASTASUM

本品每 1 g 应至少能使可溶性淀粉 25 g 完全糖化。

【性状】 本品为淡黄色非晶形粉末或半透明的鳞片；无臭，无味。

本品在水中呈浑浊的溶液，在乙醚中几乎不溶。

本品久貯后糖化力即減弱。溶液热至 85° 以上即失去糖化力。如有酸或碱存在时，糖化力亦減弱。

【檢查】 **干燥失重**　取本品，在 100° 干燥至恒重，減失重量不得过 4%（附录 41 頁）。

【糖化力測定】 取試管（直徑約 18 mm 者）5 支，編号。除第一管外，其余 4 管各加蒸馏水 1 ml，在第一管与第二管中各加本品的溶液（精密称取本品 0.16 g，置 100 ml 的量瓶中，加少量的蒸馏水，振摇，使成均匀的混悬液，加适量的蒸馏水使成 100 ml，摇匀制成）1 ml，自第二管开始用吸管吸放 3 次，使管中溶液混合均匀后，吸取 1 ml，注意加入第三管中，照上法混合后，吸取 1 ml，加入第四管中，依法吸取 1 ml，加入第五試管中，混匀后，吸取 1 ml，弃去。照上法折半稀釋結果，各管中含有本品为 1.6 mg、0.8 mg、0.4 mg、0.2 mg

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

与 0.1 mg。每管中各加入 pH 值为 5.6 的醋酸盐緩冲液(取 M/10 醋酸液 1 ml，加 M/10 醋酸鈉液 8 ml，搖匀制成) 1 ml，浸入 40° 的水浴中，俟內容物达 40° 时，加入淀粉溶液(取可溶性淀粉 1 g，置小燒杯中，加蒸溜水 5 ml，攪匀后，注入沸蒸溜水 80 ml 中，燒杯用蒸溜水 5 ml 冲洗，洗液并入沸水中，煮沸 5 分钟，放冷，加适量的蒸溜水使成 100 ml 制成) 2 ml，搖匀，置 40°.的水浴中放置 30 分钟，每 10 分钟振搖一次。30 分钟后，取出，各管中立刻加碘溶液(取 N/10 碘液 5 ml，加蒸溜水使成 100 ml 制成) 1 ml，搖匀，对光側視，含本品 0.8 mg 与 0.8 mg 以上的管中应呈黃色(与上述的碘溶液 5 ml 比較不得更深)。

【作用与用途】 助消化药，用于缺乏淀粉酶所引起的消化不良症。

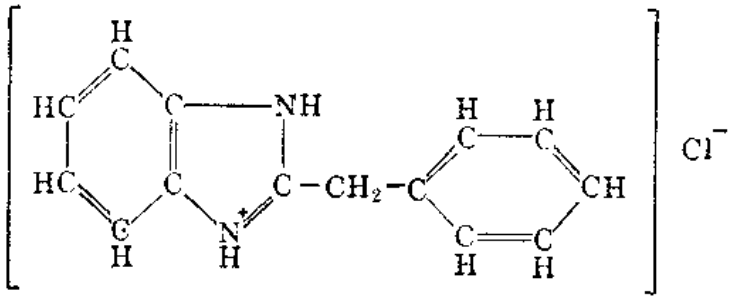
【用法与用量】 常用量　口服　一次 0.1—0.5 g　一日 0.3—1.5 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在干燥的陰凉处保存。

地巴唑　【剧】

Dìbāzuò

DIBAZOLUM



〔$C_{14}H_{12}N_2 \cdot HCl = 244.73$〕

本品为 2-苯基苯并咪唑的盐酸盐。按干燥品計算，含 $C_{14}H_{12}N_2 \cdot HCl$ 不得少于 97%。

【性状】 本品为白色結晶性粉末；无臭，味淡；水溶液显酸性反应。

本品在水或丙酮中略溶，在热水或乙醇中易溶，在氯仿或苯中几乎不溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 182°—185°。

【鑒别】 (1)取本品約 0.1 g，加适量的氫氧化鈉試液溶解使成碱性，析出的沉淀，濾过，濾渣用蒸溜水洗滌后，在 105° 干燥，依法測定(附录 16 頁)，熔点約为 187°。

(2)取本品約 10 mg，加蒸溜水 1 ml 溶解后，加碘化汞鉀試液或硅鎢酸試液均发生白色沉淀。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(3)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录35頁)。

【檢查】 干燥失重 取本品，在105°干燥至恒重，減失重量不得过1.5%(附录41頁)。

燼灼殘渣 不得过0.2%(附录41頁)。

重金屬 取本品0.5 g，加蒸溜水20 ml，微热溶解后，加稀醋酸2 ml与适量的蒸溜水使成25 ml，依法檢查(附录39頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

砷盐 取本品1 g，加氫氧化鈣1 g，混和，加蒸溜水少量，攪拌均匀，干燥后，先用小火燒灼使炭化，再在500°—600°燼灼使完全灰化，放冷，加盐酸5 ml与蒸溜水23 ml使溶解，依法檢查(附录40頁)，含砷量不得过百万分之二。

【含量測定】 取本品約0.15 g，精密称定，加冰醋酸10 ml，溶解后，加醋酸汞試液5 ml与結晶紫指示液2滴，用N/10高氯酸液滴定，至溶液显純藍色，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每1 ml的N/10高氯酸液相当于24.47 mg $C_{14}H_{12}N_2 \cdot HCl$)。

【作用与用途】 平滑肌抑制药，具有降压、解痙、兴奋脊髓的作用，用于血管或其他平滑肌的痙攣；亦可用于小儿麻痺症的后遺症等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.005—0.01 g 一日0.015—0.03 g

极 量 口服 一日0.15 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 地巴唑片

地巴唑片 【剧】

Dìbāzuò Piàn

TABELLAE DIBAZOLI

本品含地巴唑($C_{14}H_{12}N_2 \cdot HCl$)应为标示量的90—110%。

【性状】 本品为白色片。

【鑒别】 取本品的細粉适量(約相当于地巴唑0.1 g)，加乙醇20 ml，研磨，滤过，滤液置水浴上蒸干后，照地巴唑項下的鑒别法(181頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【含量測定】 取本品20片(10 mg)或40片(5 mg)，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于地巴唑90 mg)，置磨口塞錐形燒瓶中，加蒸溜水10 ml，振搖使地巴唑溶解，加

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

氫氧化鈉試液 5 ml，再精密加氯仿 50 ml，密塞，振搖 10 分钟，加西黃蓍胶 1 g，再振搖 2 分钟，靜置，用干燥濾紙迅速濾过，弃去最初濾出的濾液 10 ml，精密量取續濾出的濾液 25 ml，加冰醋酸 15 ml 与結晶紫指示液 2 滴，用 N/20 高氯酸液滴定，至溶液显純藍色，并將滴定的結果用空白試驗校正，即得（每 1 ml 的 N/20 高氯酸液相当于 12.24 mg 的 $C_{14}H_{12}N_2 \cdot HCl$）。

【作用与用途】 平滑肌抑制药，具有降压、解痙、兴奋脊髓的作用，用于血管或其他平滑肌的痙攣；亦可用于小儿麻痺症的后遺症等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.005—0.01 g 一日 0.015—0.03 g

极 量 口服 一日 0.15 g

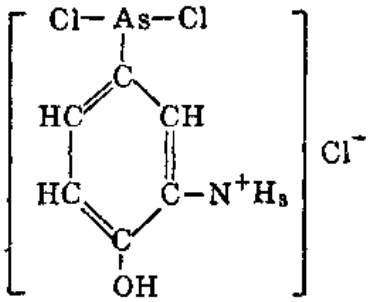
【規格】 (1) 5 mg (2) 10 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

盐酸二氯苯胂 【剧】

Yánsuān Èrlǜbēnshēn

DICHLOROPHENARSINI HYDROCHLORIDUM



[$C_6H_6ONAsCl_2 \cdot HCl = 290.41$]

本品为盐酸 3-氨基-4-羥基二氯苯胂。含三价砷(As)应为 25—27%；含总砷(As)量应为 25.3—27%。

【性状】 本品为白色粉末；无臭，无味；水溶液显酸性反应。

本品在水、氢氧化碱溶液、碳酸碱溶液或稀矿酸中均溶解。

【鉴别】 (1)取本品約 50 mg，加蒸溜水 3 ml 溶解后，加連二亚硫酸鈉 0.25 g，即发生橙紅色的沉淀，迅速变成黃色。

(2)取本品約 10 mg，加蒸溜水 1 ml 溶解后，加盐酸 1 ml 与次磷酸 1 滴即发生类白色至黃色的沉淀。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(3)取本品約 50 mg，置試管中，加丙酮 5 ml 后，用棉花松塞，緩緩煮沸，发生的蒸气应能使藍色的石蕊試紙变成紅色。

【含量測定】 **三价砷** 取本品約 0.2 g，精密称定，加蒸溜水 20 ml 溶解后，加稀硫酸 10 ml，用 N/10 碘液滴定，至显淡黃色，即得(每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 3.746 mg 的三价砷)。

总砷量 取本品約 0.15 g，精密称定，置錐形燒瓶中，加濃过氧化氫溶液 15 ml，攪匀，注意沿瓶壁注入硫酸 15 ml，用微火加热，至发生白色的濃烟(此时如溶液仍未褪色，可添加濃过氧化氫溶液 2 ml，继續加热，至溶液无色)，瓶口插入一短柄小漏斗，改用較大的火焰煮沸 15 分钟，放冷，除去漏斗，加硫酸肼的結晶 0.2 g (可在瓶口插入一长柄漏斗，由漏斗中投入，避免結晶粘附在燒瓶的內壁)，再将短柄小漏斗插入瓶中，緩緩加热，俟硫酸肼溶解，照前法調节火力煮沸 15 分钟，放冷，注意用蒸溜水 20 ml 稀釋后，加甲基橙指示液 2 滴，保持 70°—80° 的溫度用 N/10 溴酸鉀液滴定，至将近終点，再注意緩緩滴定，至紅色恰消失，即得(每 1 ml 的 N/10 溴酸鉀液相当于 3.746 mg 的 As)。

【作用与用途】 抗螺旋体病药，用于梅毒、雅司病、回归热和鼠咬热。

【貯藏】 置真空或填充无氧化性气体的玻璃容器內，熔封，在 25° 以下避光保存。

【制剂】 注射用盐酸二氯苯肿

注射用盐酸二氯苯肿 【剧】

Zhùshèyòng Yánsuān Èrlǜběnshēn

DICHLOROPHENARSINI HYDROCHLORIDUM PRO INJECTIONE

本品为盐酸二氯苯肿的灭菌粉末。含盐酸二氯苯肿($C_6H_6ONAsCl_2 \cdot HCl$)应为标示量的 90—110%。

本品中可加入无水碳酸鈉 4 g 与枸櫞酸鈉 96 g 的混合物适量作緩冲剂。

【性状】 本品为白色粉末。

【鉴别】 照盐酸二氯苯肿項下的鉴别法(183 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 **酸度** 本品的水溶液，加甲基紅指示液 1 滴，不得显紅色。

澄明度 取本品，加新沸过的冷蒸溜水 5 ml，照注射剂項下注射用灭菌粉末的澄明度(附录 4 頁)檢查，应符合規定。

无菌試驗 照无菌檢查法(附录 61 頁)檢查，应符合規定。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量测定】 取本品的3支(0.068 g)或5支(0.045 g)，照盐酸二氯苯胂项下三价砷的方法(183頁)测定，即得(每1 ml的N/10碘液相当于14.52mg的$C_6H_6ONAsCl_2 \cdot HCl$)。

【作用与用途】 抗螺旋体病药，用于梅毒、雅司病、回归热和鼠咬热。

【用法与用量】 临用前，用灭菌注射用水溶解成10 ml的溶液后应用。

常用量 静脉注射 一次0.045—0.068 g

极 量 静脉注射 一次0.068 g

【注意】 静脉注射时慎勿使溶液漏出血管外。

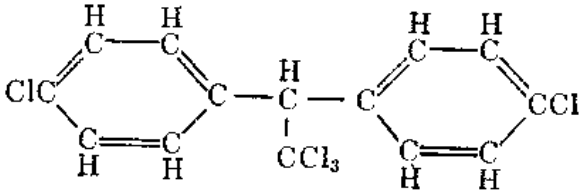
【規格】 (1) 0.045 g (2) 0.068 g

【貯藏】 置真空或填充无氧化性气体的灭菌玻璃容器内，熔封，在25°以下避光保存。

滴 滴 涕(氯苯乙烷) 【剧】

Dīdītì

DICOPHANUM



[$C_{14}H_9Cl_5$=354.51]

本品含4,4′-二氯二苯基三氯乙烷($C_{14}H_9Cl_5$)不得少于71%。

【性状】 本品为白色或淺黄色的結晶、粉末、細粒或块状固体物；无臭或微带芳香气；遇碱性物质易分解。

本品在水中不溶，在乙醇中微溶。在苯、氯仿、煤油、汽油或松节油中易溶。

凝点 本品的凝点(附录18頁)不低于87°。

【鉴别】 (1)取本品，加热至100°，即分解发生氯化氫的臭气。

(2)取本品少量，加对苯二酚无氮硫酸溶液(1:200)适量，加热，即显紅色。

(3)取含量测定項下得到的結晶，依法测定(附录16頁)，熔点应不低于104°

【檢查】 **酸度** 取本品5 g，置250 ml的錐形燒瓶中，加丙酮25 ml使溶解，加蒸溜水75 ml，密塞，强烈振摇后，加甲基橙指示液1滴，用N/50氫氧化鈉液滴定，并將滴定的結果用空白試驗校正。消費N/50氫氧化鈉液不得过5 ml。

水分 取本品，照水分测定法項下的甲苯法(附录57頁)测定，但用苯代替甲苯，含水分不得过0.4%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量测定】 (1) 4,4′-二氯二苯基三氯乙烷饱和溶液的制备 取滴滴涕，用乙醇(75%)重结晶数次，至得到的结晶熔点不低于108°，取结晶约5 g，置2000 ml的圆底烧瓶中，加乙醇(75%)1000 ml，附迴流冷凝管，置水浴上加热迴流至完全溶解后，放冷至约28°，除去冷凝管，密塞，在25°±1°保温4小时，并时时振摇(前3小时每隔15分钟振摇一次，最后静置1小时)，用干燥的滤器滤入在25°±1°保温的2000 ml圆底烧瓶中，以备应用。

(2)测定法 取本品约1 g，精密称定，置锥形烧瓶中，加4,4′-二氯二苯基三氯乙烷饱和溶液100 ml，附迴流冷凝管，置水浴上加热迴流至完全溶解后，放冷至约28°，除去冷凝管，密塞，在25°±0.5°保温4小时，并每隔15分钟振摇一次，析出的结晶用3号垂熔玻璃漏斗滤过，并用4,4′-二氯二苯基三氯乙烷饱和溶液40 ml分次洗涤，在78°—80°干燥至恒重，精密称定，并按下式计算，即得。

滴滴涕($C_{14}H_9Cl_5$)的含量% $=\frac{G_1\times 100}{G}+1.4$

G = 供试品的g数

G_1 = 得到的4,4′-二氯二苯基三氯乙烷结晶的g数

1.4 = 校正系数

【作用与用途】 杀虫药，用于杀灭虱、臭虫、蚤、蝇、蚊、蛾、蟑螂等。

【用法与用量】 制成粉剂或喷射剂应用。

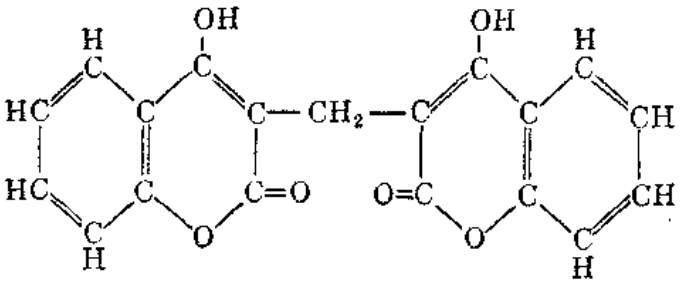
【注意】 多量接触对人、畜亦能引起中毒。

【贮藏】 置遮光容器内，密闭保存，不得与铁器接触。

双香豆素 【剧】

Shuāng Xiāngdòusù

DICOUMAROLUM



[$C_{19}H_{12}O_6$ = 336.31]

本品含$C_{19}H_{12}O_6$不得少于98%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色或乳白色結晶性粉末；微有佳香，味微苦。

本品在水、乙醇或乙醚中几乎不溶，在氯仿中微溶，在强碱溶液中溶解。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)不低于 285°，熔融时，同时分解。

【鉴别】 (1)取本品約0.2g，加等量的氢氧化鉀，混匀，注意用直火加热至熔融，放冷，加蒸溜水 5 ml，振摇，滤过，滤液中加盐酸使成酸性，即析出水楊酸的白色結晶。

(2)取本品約 0.2 g 与醋酐 2 ml，混和，附迴流冷凝管緩緩加热迴流 1 小时，将溶液傾入蒸溜水 10 ml 中，放置 30 分钟，析出双醋酸酯的結晶，滤过，滤渣用稀乙醇洗淨，在 105° 干燥 1 小时，依法测定(附录 16 頁)，熔点約为 250°。

【檢查】 **酸度** 取本品 0.2 g，加蒸溜水 10 ml，振摇 1 分钟，滤过，滤液中加甲基紅指示液 2 滴，如显紅色，加 N/50 氢氧化鈉液 0.2 ml，应变为黃色。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量测定】 取本品約 0.3 g，精密称定，加氢氧化鈉試液 5 ml 溶解后，加蒸溜水使成 50 ml，必要时滤过，滤液中加盐酸使成酸性，强力攪拌，置冰浴中放冷半小时，用称定重量的古氏坩埚滤过，滤器与沉淀用冰冷却的蒸溜水 20 ml 分次洗滌后，在 105° 干燥至恒重，精密称定，即得供試量中含有 $C_{19}H_{12}O_6$ 的重量。

【作用与用途】 抗凝血药，抑制凝血酶原的生物合成，用以預防血栓的形成。

【用法与用量】 常用量 口服 第一日 0.1—0.2 g 第二日以后 0.05—0.1 g

极 量 口服 一次 0.3 g

【注意】 使用期間应定时测定凝血酶原时間，肝、腎功能严重减損时慎用。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 双香豆素片

双香豆素片 【剧】

Shuāng Xiāngdòusù Piàn

TABELLAE DICOUMAROLI

本品含双香豆素($C_{19}H_{12}O_6$)应为标示量的 93—107%。

【性状】 本品为白色片，微有佳香，味微苦。

【鉴别】 取含量测定項下得到的双香豆素，依法测定(附录 16 頁)，熔点約为 283°，熔融时，同时分解；剩余殘渣照双香豆素項下的鉴别法(1)項(186 頁)試驗，显相同的反

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【含量測定】 取本品15片,精密称定,研細,精密称出适量(約相当于双香豆素0.3g),置錐形燒瓶中,加蒸溜水40ml与2N盐酸液10ml,附迴流冷凝管,煮沸1小时,冷凝管用蒸溜水少量冲洗,洗液并入錐形燒瓶中,放冷至室溫,濾过,沉淀用蒸溜水40ml分次洗滌,弃去濾液与洗液,用氫氧化鈉試液30ml使沉淀溶解,并用氫氧化鈉試液60ml分次洗滌,合并洗液与濾液,再用盐酸液使溶液显酸性,强力攪拌,置冰浴中放冷半小时,用称定重量的古氏坩堝濾过,濾器与沉淀用冰冷却的蒸溜水20ml分次洗滌后,在105°干燥至恒重,精密称定,即得供試量中含有$C_{19}H_{12}O_6$的重量。

【作用与用途】 抗凝血药,抑制凝血酶原的生物合成,用以預防血栓的形成。

【用法与用量】 常用量 口服 第一日0.1—0.2g 第二日以后0.05—0.1g

极 量 口服 一次0.3g

【注意】 使用期間应定时測定凝血酶原时間,肝、腎功能严重減損时慎用。

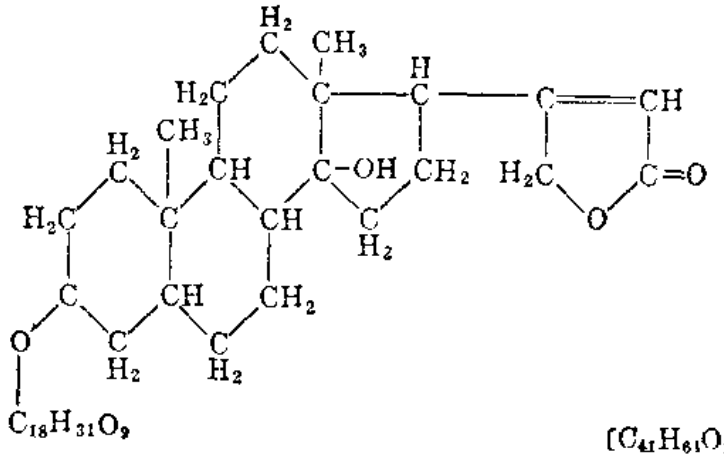
【規格】 50mg

【貯藏】 置遮光容器內,密閉,在干燥处保存。

洋地黃毒甙 【剧】

Yángdìhuáng Dúdài

DIGITOXINUM



$C_{18}H_{31}O_9$

[$C_{41}H_{64}O_{13}$=764.96]

本品为洋地黃叶中得到純淨的洋地黃毒甙($C_{41}H_{64}O_{13}$),或洋地黃毒甙与少量洋地黃

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

中对于心臟发生作用的其他甙类的混合物。本品的效价不得低于洋地黄毒甙标准品并须以相当于标准品的百分数标明效价。

【性状】 本品为白色、长方形的板状結晶，或白色或淡黄色細微的結晶性粉末；无臭，味极苦。

本品在水中不溶，在乙醇或氯仿中略溶，在乙醚中微溶。

【鉴别】 取本品約 1 mg，加含三氯化铁的冰醋酸液（取冰醋酸 10 ml，加三氯化铁試液 1 滴制成）2 ml 溶解后，注意层积在硫酸 2 ml 上面，接界处即显棕色，漸变为淺綠色、藍色，最后冰醋酸层染成藍色。

【檢查】 **洋地黄皂甙** 取本品 10 mg，加乙醇 2 ml 溶解后，加胆甾醇的乙醇溶液（1:200）2 ml，緩緩振摇混和，在 10 分钟內，不得发生沉淀。

氯仿中不溶物 取本品 0.1 g，置玻璃塞量筒中，加氯仿 5 ml，时时振摇，放置 24 小时使溶解，溶液至多显极微的渾浊。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 1%（附录 41 頁）。

【效价测定】 照洋地黄毒甙生物檢定法項下的方法（附录 74 頁）測定，測得的結果如为标示量的 87—115%，則认为本品效价符合标示量。

【作用与用途】 强心药，加强心臟收縮，減慢心率与傳导，主用于充血性心力衰竭。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.00005—0.0002 g 一日斟酌状况决定

极 量 口服 一次 0.0004 g 一日 0.001 g

【注意】 有蓄积性。可能引起恶心、二联脉等中毒現象。用药期間忌用鈣注射剂，急性心肌炎时慎用。

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 洋地黄毒甙注射液

洋地黄毒甙注射液 【剧】

Yángdìhuáng Dúdài Zhùshèyè

INJECTIO DIGITOXINI

本品为洋地黄毒甙的灭菌稀乙醇溶液，每 1 ml 的效价以洋地黄毒甙标准品的 mg 数計应相当于标示量。

本品中得加入适量的甘油为助溶剂。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为无色或几乎无色的澄明液体；遇光能变质。

【鉴别】 取本品适量(約相当于洋地黄毒甙 1 mg)，置水浴上蒸干后，照洋地黄毒甙项下的鉴别法(188 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【效价測定】 照洋地黄毒甙生物檢定法項下的方法(附录 74 頁)測定，測得的結果如为标示量的 83—120%，則认为本品效价符合規定。

【含乙醇量】 应为 37—53%(附录 45 頁)。

【作用与用途】 强心药，加强心臟收縮，減慢心率与傳导，主用于充血性心力衰竭。

【用法与用量】 常用量 靜脉注射 一次 0.25—1 ml

极 量 靜脉注射 一次 2 ml

【注意】 有蓄积性。可能引起恶心、二联脉等中毒現象。用药期間忌用鈣注射剂，急性心肌炎时慎用。

【規格】 (1) 1 ml：含洋地黄毒甙的量，其效价相当于标准品 0.2 mg

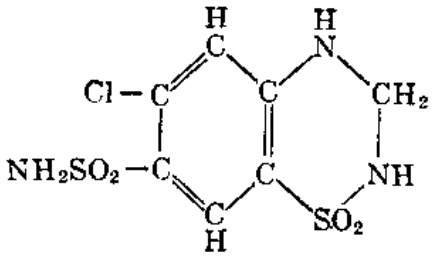
(2) 2 ml：含洋地黄毒甙的量，其效价相当于标准品 0.4 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

双氢氯噻嗪

Shuāngqīng Lǜsāiqín

DIHYDROCHLOROTHIAZIDUM



[$C_7H_8O_4N_3S_2Cl = 297.75$]

本品为 6-氯-7 磺酰胺基-1, 2, 4-苯并硫間二嗪烷-1, 1-二氧化物。含 $C_7H_8O_4N_3S_2Cl$ 不得少于 98%。

【性状】 本品为白色結晶性粉末；有特异的微臭。

本品在水中极微溶解，在氯仿或乙醚中不溶，在热乙醇、丙酮或碱性溶液中溶解，但在

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

碱性溶液中易水解。

熔点 本品的熔点(附录16頁)为265°—273°。

【鉴别】 (1)取本品約50 mg,置小試管中,用直火微热至炭化,即发生二氧化硫的臭气;同时用玻璃棒蘸取碱性碘化汞鉀試液,置試管口,試液薄膜即显棕色。

(2)取本品約50 mg,加碳酸鈉0.2 g,混匀,用直火加热,至完全炭化,放冷,加入热蒸溜水5 ml,煮沸,放冷,滤过,滤液显氯化物的各种特殊反应(附录35頁)。

【檢查】 **氯化物** 取本品0.25 g,加蒸溜水20 ml,振摇,滤过,滤渣用蒸溜水10 ml洗滌,合并洗液与滤液,依法檢查(附录37頁),如发生渾浊,与标准氯化鈉溶液5 ml制成的对照标准液比較,不得更濃(0.02%)。

燃灼残渣 不得过0.2%(附录41頁)。

重金屬 取本品1 g,加氫氧化鈉試液7 ml溶解后,加适量蒸溜水稀釋至25 ml,加硫化鈉試液5滴,摇匀,如显色,与标准鉛溶液2 ml用同一方法处理后的顏色比較,不得更深,即含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約0.2 g,照氮測定法項下的方法(附录43頁)測定,即得(每1 ml的N/10硫酸液相当于9.925 mg的$C_7H_8O_4N_3S_2Cl$)。

【作用与用途】 利尿降压药,用于各种水肿及高血压病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.025—0.05 g 一日0.05—0.1 g

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 双氫氯噻嗪片

双氫氯噻嗪片

Shuāngqīng Lǜsāiqín Piàn

TABELLAE DIHYDROCHLOROTHIAZIDI

本品含双氫氯噻嗪($C_7H_8O_4N_3S_2Cl$)应为标示量的90—107%。

【性状】 本品为白色片。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于双氫氯噻嗪0.1 g),照双氫氯噻嗪項下的鉴别法(190頁)試驗,显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【含量測定】 取本品10片,精密称定,研細,精密称出适量(約相当于双氫氯噻嗪

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

0.1g)，照氮测定法项下的方法（附录 43 頁）测定，即得（每 1 ml 的 N/10 硫酸液相当于 9.925 mg 的 $C_7H_8O_4N_8S_2Cl$）。

【作用与用途】 利尿降压药，用于各种水肿及高血压等。

【用法与用量】 常用量　口服　一次 0.025—0.05 g　一日 0.05—0.1 g

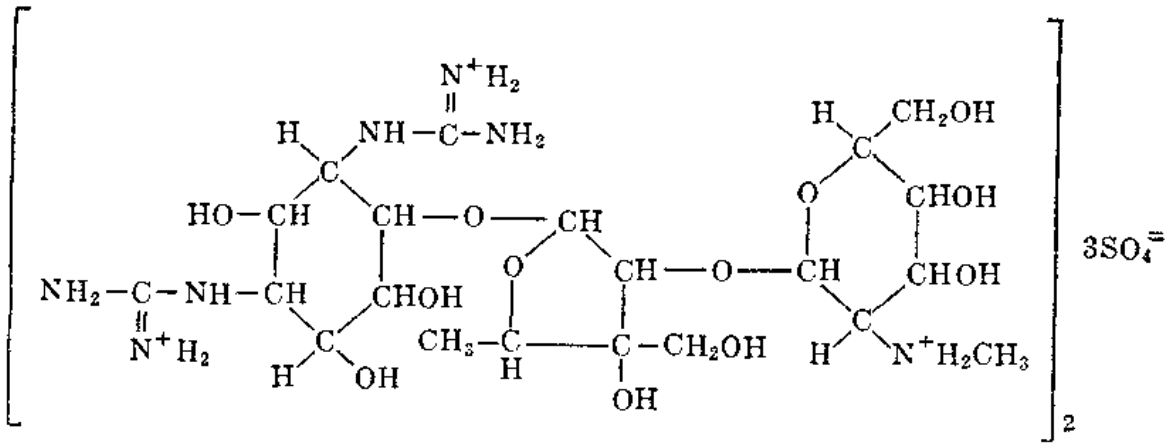
【規格】 25 mg

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

硫酸双氢链霉素

Liúsuān Shuāngqīng Liànméisù

DIHYDROSTREPTOMYCINI SULFAS



$[(C_{21}H_{41}O_{12}N_7)_2 \cdot 3H_2SO_4 = 1461.48]$

本品每 1 mg 的效价应不低于 680 个双氢链霉素单位。

【性状】 本品为白色粉末或結晶；无臭或几乎无臭，味微苦；有引湿性。

本品在水中易溶，在乙醇中极微溶解，在氯仿中不溶。

【鑒别】 (1)取本品約 0.5 mg，加蒸溜水 4 ml 溶解后，加氢氧化鈉試液 2.5 ml，与 α-萘酚稀乙醇溶液(1:2000) 1 ml，放冷至 15°，加次溴酸鈉試液 3 滴，即显紅色。

(2)照硫酸链霉素項下的鑒别法(2)項(533 頁)試驗，溶液应不显色。

(3)本品的水溶液显硫酸盐的各种特殊反应(附录 34 頁)。

【檢查】 **澄明度与 pH 值、降压物质与热原**　照硫酸链霉素項下的方法 (533 頁)檢查，均应符合規定。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

干燥失重　取本品 0.2—0.3 g，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 3.5%（附录 41 頁）。

安全試驗　照硫酸鏈霉素項下的方法(533 頁)檢查；但剂量改为每 1 ml 含双氢鏈霉素 2,000 单位的生理氯化鈉溶液 0.5 ml。在 48 小时內，全部小白鼠均不得有歪倒、麻痹、痙攣、惊厥等症状或死亡，如有不良反应或死亡时，应另取体重 18—19 g 的健康小白鼠 10 只，重新試驗，应符合規定。做过本試驗的小白鼠，不得重复使用。

无菌試驗　取本品适量，加灭菌的蒸溜水使溶解成每 1 ml 含双氢鏈霉素 200,000 单位的溶液，吸取 0.5 ml，立即加入 Na 型 490 树脂混合液(取H型 490 树脂适量，加蒸溜水充分湿潤后，用 N/1 氢氧化鈉液洗滌至滤液中氢氧化鈉的濃度接近 N/1，再用蒸溜水洗滌至中性，并稀釋至适成 10% 的混合液，在每平方厘米 1.05 公斤的蒸汽压力下灭菌 30 分钟，制成) 20 ml 中振搖 20 分钟，备用。

取装量 40—50 ml pH 7.2—7.4 的 0.5% 葡萄糖肉湯培养基 4 管、含有瓊脂 0.1% pH 为 7.2—7.4 的 0.5% 葡萄糖碎肉肉湯培养基 4 管及沙氏斜面培养基 2 管，除 2 管沙氏斜面培养基分别接种上述本品悬液的上清液各 0.5 ml 外，其他 8 管各接种 1.0 ml。再在其中一管葡萄糖肉湯培养基中，接种蕈状杆菌悬液(取蕈状杆菌(63518 号)，接种于斜面培养基中，在 37° 培养 15—18 小时，用生理氯化鈉溶液稀釋，并与标准比浊管比較，使每 1 ml 含菌約 25,000 个，制成) 0.1 ml，作为对照管，除 2 管沙氏斜面培养基在 24° 培养外，其余 8 管在 37° 培养，7 日內除对照管在 24 小时內应有細菌生长外，其余 9 管均不得有菌生长。

另取装量 10 ml 的葡萄糖肉湯培养基 6 管，分别各加每 1 ml 含双氢鏈霉素 20,000 单位的本品水溶液 0.25—0.5 ml，3 管在 37° 培养，另 3 管在 24° 培养，7 日內任何 1 管均不得有菌生长。

如在不应有菌生长的任何一管中有菌生长时，应另取本品倍量，分别按上述規定重新檢查，应全部符合規定。

鏈霉素含量　(1) 10%三氯化铁貯备液的制备　精密称取三氯化铁 ($FeCl_3 \cdot 6H_2O$) 5 g，置 50 ml 的量瓶中，加 N/10 盐酸液溶解，并稀釋至刻度，即得。

(2) 0.25%三氯化铁溶液　精密量取 10% 三氯化铁貯备液 2.5 ml，置 100 ml 的量瓶中，加 N/100 盐酸液稀釋至刻度，本液应临用新制。

(3)标准品溶液的制备　精密称取鏈霉素标准品适量，用蒸溜水溶解使成每 1 ml 中含鏈霉素 1000 单位的溶液。本液置冰箱內貯存，并于二周內使用。

(4)标准曲綫的制备　取 25 ml 的量瓶 6 个，分别加入标准品溶液 1.0、2.0、3.0、4.0 与 5.0ml，并各用蒸溜水稀釋至 10 ml，最后一瓶中加蒸溜水 10 ml。每瓶中各加 N/1 氢氧化

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

鈉液 2 ml，在沸水浴上加热 10 分钟，再在冰水中冷却 3 分钟，各加 N/1 盐酸液 2.4 ml 使成酸性后，再各加 0.25% 三氯化铁溶液 5 ml，用蒸溜水稀釋至刻度。分别置比色管中，在 550 mμ 波长处测定，調节光电比色計使不含鏈霉素的一管的光密度为 0，测定各管的光密度。以光密度为纵坐标，濃度为横坐标，繪成标准曲綫。

(5)测定法　精密称取本品适量(約相当于双氢鏈霉素 500,000 单位)，置 50 ml 的量瓶中，加蒸溜水溶解并稀釋至刻度。精密量取 10 ml，置 25 ml 的量瓶中，照标准曲綫項下的方法，自"加 N/1 氫氧化鈉液 2 ml"起，依法測定光密度，从标准曲綫讀出供試量中含有鏈霉素的量。本品中含鏈霉素以单位計算不得过 3%。

【效价測定】　照硫酸鏈霉素与硫酸双氢鏈霉素微生物檢定法項下的方法(附录 70 頁)測定，即得。

【作用与用途】　抗菌素类药，用于結核杆菌的感染，亦可用于鼠疫杆菌、痢疾杆菌、大腸杆菌等革兰氏阴性杆菌的感染。

【貯藏】　密封，在干燥的凉暗处保存，有效期 4 年。

【制剂】　注射用硫酸双氢鏈霉素

注射用硫酸双氢鏈霉素

Zhùshèyòng Liúsuān Shuāngqīng Liànméisù

DIHYDROSTREPTOMYCINI SULFAS PRO INJECTIONE

本品为硫酸双氢鏈霉素的无菌粉末，含双氢鏈霉素的效价应为标示量的 90—110%；并每 1 mg 的效价应不低于 650 个双氢鏈霉素单位。

【性状】　本品的性状与硫酸双氢鏈霉素相同(192 頁)。

【鉴别】　照硫酸双氢鏈霉素項下的鉴别法(192 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】　**澄明度与 pH 值、安全試驗、降压物质、热原与鏈霉素含量**　照硫酸双氢鏈霉素項下的方法(192 頁)檢查，均应符合規定。

干燥失重　取本品 0.2—0.3 g，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 5%(附录 41 頁)。

无菌試驗　取本品不少于 2 瓶，按标示量加灭菌的蒸溜水溶解至规定的濃度，照硫酸双氢鏈霉素項下的方法(192 頁)檢查，应符合規定。如需复試，应取倍量檢查。

【效价測定】　取本品 2 瓶，各按标示量整瓶进行溶解稀釋后，照硫酸鏈霉素与硫酸双

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

氢链霉素微生物检定法項下的方法(附录 70 頁)测定，算出每瓶的效价及每 1 mg 的效价，即得。如需复試，应取 4 瓶进行测定。

【作用与用途】 抗菌素类药，用于結核杆菌的感染，亦可用于鼠疫杆菌、痢疾杆菌、大腸杆菌等革兰氏阴性杆菌的感染。

【用法与用量】 临用前，加灭菌注射用水适量溶解后应用。

常用量 肌內注射 一日 500,000—1,000.000 单位

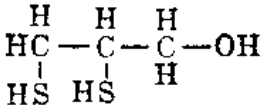
【規格】 1,000,000 单位

【貯藏】 严封，在干燥的凉暗处保存，有效期 3 年。

二巯基丙醇 【剧】

Èrqiújī Bingchún

DIMERCAPROLUM



〔$C_3H_8OS_2$=124.23〕

本品为 2,3-二巯基丙醇。含 $C_3H_8OS_2$ 不得少于 98.5%(g/g)。

【性状】 本品为无色或微黃色易流动的液体；有类似蒜的臭气。

本品在水、乙醇、甲醇或苯甲酸苄酯中溶解，在脂肪油中不溶，但在苯甲酸苄酯中溶解后，加脂肪油稀釋，可以混合。

比重 本品的比重(附录 13 頁)为 1.235—1.245。

【鉴别】 (1)取氢氧化鈉試液 1 ml，加本品 1 滴，再滴加亚硝基铁氰化鈉試液，即显紫紅色，放置后变为棕色、綠色，最后变为藍色。

(2)取本品少許，加碳酸鈉共热，即发生丙烯醛的特臭。

【檢查】 酸度 本品的飽和水溶液 pH 值(附录 20 頁)应为 5.0—7.0。

稳定度 取本品，在 140° 加热 2 小时，照下述含量测定項下的方法测定，減失含量不得过原含量的 5%。

溴 取本品 2 g，加碳酸鈉 5 g，攪匀，再加碳酸鈉 1 g，蒸干后，燒灼至有机物完全破坏，加蒸溜水約 50 ml，移置錐形燒瓶中，加硝酸 15 ml，如发生硫化氢气体，置水浴上加热，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

除去硫化氢后，加 N/10 硝酸銀液 5 ml 与硫酸铁銨指示液 2 ml，用 N/10 硫氰化銨液滴定，并将滴定的結果用空白試驗校正，消費 N/10 硝酸銀液不得过 0.25 ml。

【含量測定】 取本品約 0.1 g，精密称定，加 N/10 盐酸液 20 ml，振摇 5 分钟使溶解，用 N/10 碘液滴定，至溶液显持續的微黃色，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得（每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 6.211 mg 的 $C_3H_8OS_2$）。

【作用与用途】 解毒药，主用于砷或汞的中毒，亦可用于某些重金屬（如鉍、銻等）的中毒。

【貯藏】 密封，在阴凉处保存。

【制剂】 二巯基丙醇注射液

二巯基丙醇注射液 【剧】

Èrqiújī Bingchún Zhùshèyè

INJECTIO DIMERCAPROLI

本品为二巯基丙醇的灭菌油溶液，含二巯基丙醇（$C_3H_8OS_2$）应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为无色或淡黃色的澄明油状液体；有类似蒜的臭气。

【檢查】 应符合注射剂項下有关的各項規定（附录 4 頁）。

【含量測定】 取本品約 1 g，精密称定，照二巯基丙醇項下的方法（195 頁）測定，另取本品，測定比重，按測定結果改算成每 1 ml 中的含量，即得（每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 6.211 mg 的 $C_3H_8OS_2$）。

【作用与用途】 解毒药，主用于砷或汞的中毒，亦可用于某些重金屬（如鉍、銻等）的中毒。

【用法与用量】 肌內注射 一次按体重每 1 Kg 注射 0.0025—0.005 g 計算。

一日 斟酌情况决定

【規格】 (1) 1 ml:0.1 g (2) 2 ml:0.2 g

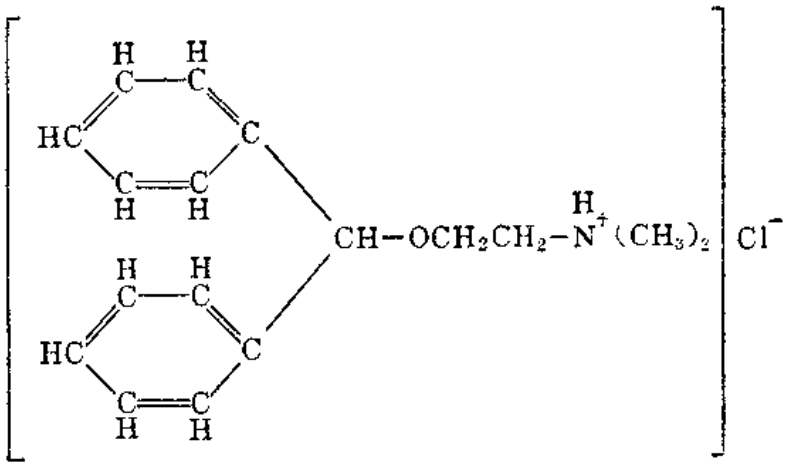
【貯藏】 密閉，在阴凉处避光保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

盐酸苯海拉明

Yánsuān Běnhǎilāmíng

DIPHENHYDRAMINI HYDROCHLORIDUM



〔$C_{17}H_{21}ON \cdot HCl$=291.83〕

本品为二苯甲氧基-2-二甲氨基乙烷的盐酸盐。含 $C_{17}H_{21}ON \cdot HCl$ 不得少于 98%。

【性状】 本品为白色結晶性粉末；无臭，味苦，随后有麻痹感；在日光下漸变色。

本品在水、乙醇或氯仿中易溶，在丙酮中略溶，在乙醚或苯中极微溶解。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 166°—170°。

【鉴别】 (1)取本品約 50 mg，加硫酸 2 ml，即溶解成紅棕色的溶液，并能析出紅棕色的沉淀。

(2)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【检查】 **熾灼残渣** 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量测定】 取本品約 0.2 g，精密称定，加冰醋酸 20 ml 与醋酐 4 ml 溶解后，再加醋酸汞試液 2 ml 与結晶紫指示液 1 滴，用 N/10 高氯酸液滴定，至溶液显藍色，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 高氯酸液相当于 29.18 mg 的 $C_{17}H_{21}ON \cdot HCl$)。

【作用与用途】 抗組胺药，用于变态性反应，如蕁麻疹、枯草热等，也可用于防止暈动病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.025—0.05 g 一日 0.05—0.15 g

【貯藏】 置遮光容器内，密閉保存。

【制剂】 盐酸苯海拉明片

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

盐酸苯海拉明片

Yánsuān Běnhǎilāmíng Piàn

TABELLAE DIPHENHYDRAMINI HYDROCHLORIDI

本品含盐酸苯海拉明($C_{17}H_{21}ON \cdot HCl$)应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为糖衣片，除去糖衣显白色，味苦。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于盐酸苯海拉明 0.1 g)，用氯仿 10 ml 振搖提取，取氯仿液，置水浴上蒸干，殘渣在 80° 干燥 2 小时，照盐酸苯海拉明項下的鉴别法(197 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片，加蒸溜水 25 ml 与 N/1 盐酸液 5 ml，攪拌，使盐酸苯海拉明溶解，滤过，滤渣用盐酸溶液(取 N/1 盐酸液 5 ml，加蒸溜水使成 100 ml 制成)分次洗滌，合并洗液与滤液，置分液器中，加氢氧化鈉試液 15 ml，加氯化鈉使飽和，用乙醚分次振搖提取至少 6 次，第一次 25 ml，以后每次各 10—15 ml，至盐酸苯海拉明提尽为止，合并乙醚液，用氯化鈉飽和溶液洗滌数次，每次 10 ml，合并洗液，再用乙醚振搖提取 2 次，每次 10 ml，合并前后两次得到的乙醚液，在低溫蒸发至約 15 ml，精密加 N/20 硫酸液 30 ml，继續蒸发除去乙醚，放冷至室溫，加甲基紅指示液 2 滴，用 N/20 氢氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/20 硫酸液相当于 14.59 mg 的 $C_{17}H_{21}ON \cdot HCl$)。

【作用与用途】 抗組胺药，用于变态性反应，如荨麻疹、枯草热等，也可用以防止暈动病。

【用法与用量】 常用量　口服　一次 0.025—0.05 g　一日 0.05—0.15 g

【規格】 25 mg

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

羊角拗甙　　【毒】

Yángjiǎo'àodài

DIVASIDUM

本品为夹竹桃科(Apocynaceae)植物羊角拗(*Strophanthus divaricatus* (Lour.)

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

Hook. et Arn.)种子中得到的强心甙的混合物。本品每1 mg的效价相当于毒毛旋花子甙G标准品(以无水品計算)0.40 mg。

【性状】 本品为白色細小的結晶性粉末;无臭,味苦。

本品在水中溶解度較小,在氯仿或乙醚中溶解。

【鑒别】 (1)取本品約0.1 mg,置試管中,加含有三氯化铁試液1滴的冰醋酸2 ml溶解后,注意层积在硫酸2 ml上,接界处即显棕色,漸变为淺綠色、藍色,最后冰醋酸层全部染成藍色。

(2)取本品約0.01 mg,置蒸发皿中,加含1%3,5-二硝基苯甲酸的N/2甲醇(50%)制氢氧化鉀液数滴,即显紫色。

(3)取本品約1 mg,置蒸发皿中,加硫酸数滴即显棕色,随后在边沿呈藍色。

【檢查】 pH值 取本品2.5g,加新沸过的冷蒸溜水溶解使成10 ml,pH值(附录20頁)应为5.5—7.0。

【效价測定】 照羊角拗甙生物檢定法項下的方法(附录74頁)測定,測得的結果如为标示量的87—115%,則认为本品效价符合标示量。

【作用与用途】 强心药,与洋地黃相似,但作用較为迅速,蓄积性較低,用于充血性心力衰竭及心肌梗死,适用于急性病例。

【貯藏】 置遮光容器內,密閉保存。

【制剂】 羊角拗甙注射液

羊角拗甙注射液 【剧】

Yángjiǎo'àodài Zhùshèyè

INJECTIO DIVASIDI

本品为羊角拗甙的灭菌水溶液。每1 ml的效价应相当于羊角拗甙的标示量。

【性状】 本品为无色澄明液体。

【鑒别】 (1)取本品4—5ml,置蒸发皿中,置水浴上蒸干,加含有三氯化铁試液1滴的冰醋酸2 ml溶解后,移置試管中,注意层积在硫酸2 ml上,接界处即显棕色,漸变为淺綠色、藍色,最后,冰醋酸层全部染成藍色。

(2)取本品1—2 ml,置蒸发皿中,置水浴上蒸干,滴加含1%3,5-二硝基苯甲酸的N/2甲醇(50%)制氢氧化鉀液数滴,即显紫色。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(3)取本品 5 ml，置蒸发皿中，置水浴上蒸干，加入硫酸数滴，即显棕色，随后在边沿呈蓝色。

【检查】 pH 值 应为 5.5—7.0(附录 20 頁)。

其他 应符合注射剂项下有关的各项规定(附录 4 頁)。

【效价测定】 照羊角拗甙生物检定法项下的方法(附录 74 頁)测定，测得的結果如为标示量的 83—120%，則认为本品效价符合規定。

【作用与用途】 强心药，与洋地黃相似，但作用較为迅速，蓄积性較低，用于充血性心力衰竭及心肌梗死，适用于急性病例。

【用法与用量】 常用量 静脉注射 一次 0.00025—0.0005 g 一日 0.0005—0.001 g

极 量 静脉注射 一次 0.0005 g 一日 0.001 g

【注意】 已用全效量洋地黃者忌用，停药七日后慎用。

【規格】 (1) 1 ml:0.25mg (2) 2 ml:0.50mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

芳 香 酏

Fāngxiāng Yí

ELIXIR AROMATICUM

【处方】

复方橙皮酊	12 ml
单糖浆	375 ml
乙醇	适量
蒸溜水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取复方橙皮酊，加乙醇，使成 250 ml，分次加单糖浆，随加随攪拌，混和后，分数次加蒸溜水，使成 1000 ml，混和，加滑石粉 30 g 攪匀，用湿潤的滤紙滤过，最初滤出的滤液如不澄明，应重新滤过，至滤液澄明，即得。

【性状】 本品为淡黃色液体；有香气，味甜。

【含乙醇量】 应为 21—25% (附录 45 頁)。

【作用与用途】 芳香調味药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 2—10 ml

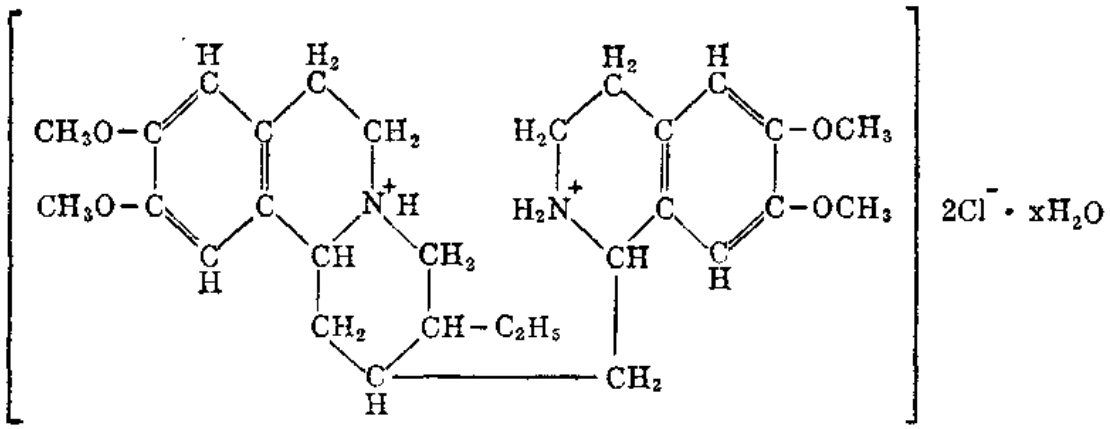
小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【貯藏】 密封保存。

盐酸依米丁(盐酸吐根碱) 【剧】

Yánsuān Yīmiding

EMETINI HYDROCHLORIDUM



$[C_{29}H_{40}O_4N_2 \cdot 2HCl \cdot 7H_2O = 679.70]$

本品按干燥品計算，含 $C_{29}H_{40}O_4N_2 \cdot 2HCl$ 不得少于 98%。

【性状】 本品为白色或微显淡黄色結晶性粉末；无臭，味苦，遇光能变质，对皮肤或粘膜有强刺激性。

本品在水或乙醇中易溶。

比旋度 取本品，加蒸溜水按干燥品計算，制成每 1 ml 中含 60 mg 的溶液，依法測定(附录 18 頁)，比旋度为 +17.3° 至 +18.3°。

【鑒别】 (1)取本品約 0.1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加碘試液或碘化汞鉀試液，均发生沉淀。

(2)取本品少量，与含有三氧化鉬 5 mg 的硫酸 1 ml 混和，即显鮮綠色。

(3)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 酸度 取本品 0.1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加甲基紅指示液 1 滴，如显紅色，加 N/50 氢氧化鈉液 0.5 ml，应变为黃色。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量应为 15—19%(附录 41 頁)。

熾灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

吐根酚碱 取本品 0.2g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加氢氧化鈉試液 5 ml，用乙醚分次

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

振摇提取至依米丁完全溶于乙醚中，合并乙醚液，用蒸馏水 10 ml 洗涤，弃去乙醚液，合并洗液与原溶液，加稀盐酸使成酸性后，再加氨試液使成碱性，用乙醚分次振摇提取至吐根酚碱完全溶入乙醚中，合并乙醚液，用蒸馏水 10 ml 洗涤后，乙醚液置水浴上蒸干，加无水乙醇 2 ml，再蒸干，在 105° 干燥至恒重，遗留残渣不得过 4 mg。

【含量測定】 取本品約 0.2g，精密称定，加冰醋酸 10 ml 溶解后，加醋酸汞試液 2 ml 与結晶紫指示液 1 滴，用 N/10 高氯酸液滴定，至溶液显綠色，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 高氯酸液相当于 27.68 mg 的 $C_{29}H_{40}O_4N_2 \cdot 2HCl$)。

【作用与用途】 抗阿米巴病药，用于阿米巴痢疾、阿米巴性肝膿肿、其他腸道外阿米巴病及肺吸虫病等。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 盐酸依米丁注射液

盐酸依米丁注射液 【剧】

Yánsuān Yīmǐdīng Zhùshèyè

INJECTIO EMETINI HYDROCHLORIDI

本品为盐酸依米丁的灭菌水溶液。含盐酸依米丁 ($C_{29}H_{40}O_4N_2 \cdot 2HCl \cdot 7H_2O$) 应为标示量的 95—105%。

【性状】 本品为无色的澄明液体；遇光易变质。

【鑒别】 取本品，蒸干后，照盐酸依米丁項下的鑒别法(201 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 pH 值 应为 2.6—4.0(附录 20 頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于盐酸依米丁 0.3 g)，加蒸馏水使成 20ml，再加氢氧化鈉試液 10ml，用乙醚分次振摇提取，第一次 30ml，以后每次各 15 ml，至生物碱提尽为止，合并乙醚液，用蒸馏水洗涤 2 次，每次 10 ml，每次得到的洗液均用同一的乙醚 20 ml 振摇提取，合并前后两次得到的乙醚液，精密加 N/10 盐酸液 20 ml，振摇提取后，靜置使分层，分取酸层，乙醚层用蒸馏水振摇洗涤数次，每次 20 ml，洗液并入酸液中，加甲基紅指示液 1—2 滴，用 N/10 氢氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 盐酸液相当于 33.99 mg 的 $C_{29}H_{40}O_4N_2 \cdot 2HCl \cdot 7H_2O$)。

【作用与用途】 抗阿米巴病药，用于阿米巴痢疾、阿米巴性肝膿肿、其他腸道外阿米

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

巴病及肺吸虫病等。

【用法与用量】 常用量 皮下注射一日每体重 1 Kg 0.0005—0.001 g

疗程量 每体重 1 Kg 0.004—0.006 g

极 量 皮下注射一日每体重 1 Kg 0.001 g

疗程量 每体重 1 Kg 0.008 g

【注意】 妊娠、心臟病、腎病、血压过低或严重衰弱病例慎用。

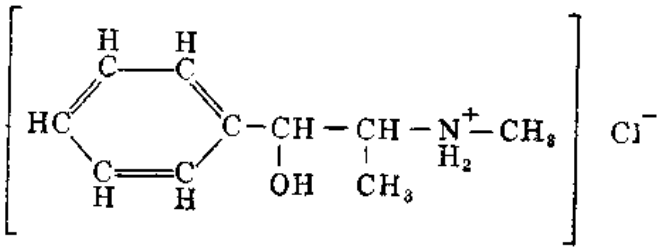
【規格】 (1) 1 ml:30 mg (2) 1 ml:60 mg

【貯藏】 置遮光容器内密閉保存。

盐酸麻黄碱 【剧】

Yánsuān Máhuángjiǎn

EPHEDRINI HYDROCHLORIDUM



[$C_{10}H_{15}ON \cdot HCl = 201.70$]

本品按干燥品計算，含 $C_{10}H_{15}ON \cdot HCl$ 不得少于 98%。

【性状】 本品为白色微細結晶或結晶性粉末；无臭，味苦；遇光易变质。

本品在水中易溶，在乙醇中溶解，在乙醚与氯仿中不溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 216°—220°。

比旋度 取本品，加蒸溜水按干燥品計算制成每 1 ml 中含 50 mg 的溶液，依法測定(附录 18 頁)，比旋度为 −33° 至 −35.5°。

【鑒别】 (1)取本品約 10 mg，加蒸溜水 1 ml 溶解后，加硫酸銅試液 0.1ml 与氢氧化鈉溶液(1:5) 1 ml，即显藍紫色，加乙醚 1 ml 振搖后，放置，乙醚层即显紫紅色，水层变成藍色。

(2)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 **酸碱度** 取本品 1 g，加蒸溜水 20 ml 溶解后，加甲基紅指示液 1 滴，如显黄色，加 N/50 硫酸液 0.1 ml，应变为紅色；如显淡紅色，加 N/50 氢氧化鈉液 0.2ml，应变为

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

黃色。

硫酸盐 取本品 0.1 g，加蒸溜水 40 ml 溶解后，加稀盐酸 1 ml 与氯化鋇試液 5 ml，10 分钟內，不得发生渾浊。

草酸盐 取本品 0.5 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加氯化鈣試液 1 ml，不得发生渾浊。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 0.5%（附录 41 頁）。

熾灼残渣 不得过 0.1%（附录 41 頁）。

鈣盐 取本品 50 mg，加蒸溜水 1 ml 溶解后，加草酸試液 5 滴，不得发生渾浊。

銨盐 取本品 10 mg，加蒸溜水 1 ml 溶解后，加新制的碱性碘化汞鉀試液 1 ml，再加新沸过的冷蒸溜水稀釋使成 10 ml，溶液不得显黃色。

重金屬 取本品 0.5 g，加蒸溜水 23 ml 溶解后，加稀醋酸 2 ml，依法檢查（附录 39 頁），含重金屬不得过百分之二十。

【含量測定】 取本品約 0.12g，精密称定，加冰醋酸 10 ml 溶解后，加醋酸汞試液 2 ml 与結晶紫指示液 1 滴，用 N/10 高氯酸液滴定，至溶液显綠色，并將滴定的結果用空白試驗校正，即得（每 1 ml 的 N/10 高氯酸液相当于 20.17 mg 的 $C_{10}H_{15}ON \cdot HCl$）。

【作用与用途】 拟腎上腺素药，具有松弛平滑肌、收縮血管及中樞兴奋作用，用于支气管哮喘、过敏性反应、鼻粘膜肿脹、低血压症等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.015—0.03 g 一日 0.045—0.09 g

极 量 口服 一次 0.06 g 一日 0.15 g

【注意】 高血压病及冠状动脉病患者忌用。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 (1)盐酸麻黃碱注射液 (2)盐酸麻黃碱片

盐酸麻黃碱注射液 【剧】

Yánsuān Máhuángjiǎn Zhùshèyè

INJECTIO EPHEDRINI HYDROCHLORIDI

本品为盐酸麻黃碱的灭菌水溶液。含盐酸麻黃碱（$C_{10}H_{15}ON \cdot HCl$）应为标示量的95—105%。

【性状】 本品为无色的澄明液体；遇光易变质。

【鑒别】 照盐酸麻黃碱項下的鑒别法（203 頁）試驗，显相同的反应。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【檢查】 pH 值 应为 4.5—6.5(附录 20 頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于盐酸麻黄碱 0.3 g),加蒸溜水使成 15ml,加氫氧化鈉試液 5 ml,再加氯化鈉使飽和,用乙醚分次振搖提取至少 5 次,第一次 30ml,以后每次各 15ml,至生物碱提尽为止,合并乙醚液,用氯化鈉的飽和溶液洗滌 3 次,每次 10 ml,合并洗液,再用乙醚 20 ml 振搖提取 1 次,合并前后两次得到的乙醚液,精密加 N/10 硫酸液 20 ml,振搖提取后,靜置俟分层,分取酸层,乙醚层再用蒸溜水振搖洗滌 3 次,每次 10 ml,洗液并入酸液中,加甲基紅指示液 1—2 滴,用 N/10 氫氧化鈉液滴定,即得(每 1 ml 的 N/10 硫酸液相当于 20.17 mg 的 $C_{10}H_{15}ON\cdot HCl$)。

【作用与用途】 拟腎上腺素药,具有松弛平滑肌、收縮血管及中樞兴奋作用,用于支气管哮喘、过敏性反应、低血压症等。

【用法与用量】 常用量 皮下或肌內注射 一次 0.015—0.03 g 一日 0.045—0.06 g

极 量 皮下或肌內注射 一次 0.06 g 一日 0.15 g

【注意】 高血压病及冠状动脉病患者忌用。

【規格】 1 ml:30 mg

【貯藏】 置遮光容器內,密閉保存。

盐酸麻黄碱片 【剧】

Yánsuān Máhuángjiǎn Piàn

TABELLAE EPHEDRINI HYDROCHLORIDI

本品含盐酸麻黄碱($C_{10}H_{15}ON\cdot HCl$)应为标示量的 93—107%。

【性状】 本品为白色片;味苦;遇光能变质。

【鑒别】 取本品的細粉适量(約相当于盐酸麻黄碱 50 mg),加蒸溜水 5 ml,攪拌,滤过,滤液照盐酸麻黄碱項下的鑒别法(203 頁)試驗,显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 15 片(30 mg 与 25 mg)或 25 片(15 mg),精密称定,研細,精密称出适量(約相当于盐酸麻黄碱 0.15 g),置錐形燒瓶中,加蒸溜水 15 ml,振搖,使盐酸麻黄碱溶解,加溴酚藍指示液 2 滴,滴加醋酸使溶液由紫色变成黃綠色,再加溴酚藍指示液 10 滴与糊精溶液(1:50) 5 ml,用 N/10 硝酸銀液滴定,至氯化銀沉淀与乳状液呈灰紫色,

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 20.17 mg 的 $C_{10}H_{15}ON \cdot HCl$)。

【作用与用途】 拟肾上腺素药,具有松弛平滑肌、收縮血管及中樞兴奋作用,用于支气管哮喘、过敏性反应、低血压症等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.015—0.03 g 一日 0.045—0.09 g

极 量 口服 一次 0.06 g 一日 0.15 g

【注意】 高血压病及冠状动脉病患者忌用。

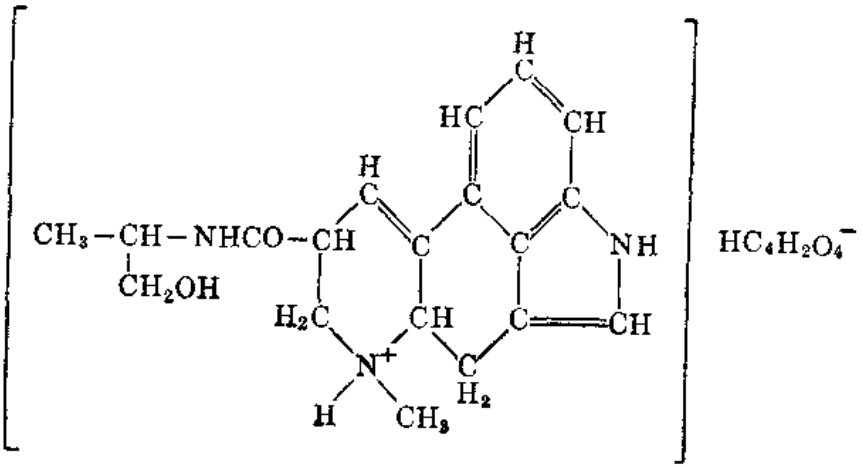
【規格】 (1) 15 mg (2) 25 mg (3) 30 mg

【貯藏】 置遮光容器內,密閉,在干燥处保存。

马来酸麦角新碱 【剧】

Mǎláisuān Màijiǎo Xīnjiǎn

ERGOMETRINI MALEAS



〔$C_{19}H_{23}O_2N_3 \cdot C_4H_4O_4 = 441.49$〕

本品按干燥品計算,含 $C_{19}H_{23}O_2N_3 \cdot C_4H_4O_4$ 不得少于 95%。

【性状】 本品为白色或微黃色結晶性粉末;无臭;微有引湿性;遇光易变质。

本品在水中略溶,在乙醇中微溶,在乙醚或氯仿中不溶。

比旋度 取本品,加蒸溜水按干燥品計算,制成每 1 ml 中含 15 mg 的溶液,依法測定(附录 18 頁),比旋度为 +53° 至 +56°。

【鑒别】 (1)本品的水溶液显藍色螢光。

(2)取本品約 1 mg,加蒸溜水 1 ml 溶解后,加对二甲氨基苯甲醛試液 2 ml,5 分钟

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

后，显深藍色。

【檢查】 **麦角毒碱与麦角胺** 取本品 20 mg，加氫氧化鈉溶液(1:10) 2 ml，煮沸，不得发生氨臭；另取本品 10 mg，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加碘化汞鉀試液 1 滴，不得发生沉淀。

干燥失重 取本品，置硫酸干燥器中干燥至恒重，减失重量不得过 2%(附录 41 頁)。

【含量測定】 (1) 标准溶液的制备 (2) 标准曲綫譜的制备 均照麦角項下的方法(208 頁)制备。

(3)測定法 取本品 15 mg，精密称定，置 250 ml 的量瓶中，加蒸溜水适量使溶解，并稀釋至刻度，摇匀，精密量取 1 ml，并精密加酒石酸溶液(1:100) 1 ml 与对二甲氨基苯甲醛試液 4 ml，摇匀，照标准曲綫譜的制备項下的方法，自"靜置 5 分钟"起，依法測定光密度，从标准曲綫譜中讀出供試量中 $C_{19}H_{23}O_2N_3C_4H_4O_4$ 的含量，即得。

【作用与用途】 子宫收縮药，用于产后止血及加速子宫复旧，亦用于偏头痛。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.0002—0.0005 g 一日 0.0004—0.0012 g

极 量 口服 一次 0.001g 一日 0.002 g

【注意】 胎盘未排出前禁用，孕妇忌用。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在冷处保存。

【制剂】 馬来酸麦角新碱注射液

马来酸麦角新碱注射液 【剧】

Mǎláisuān Màijiǎo Xīnjiǎn Zhùshèyè

INJECTIO ERGOMETRINI MALEATIS

本品为馬来酸麦角新碱的灭菌水溶液。含馬来酸麦角新碱($C_{19}H_{23}O_2N_3 \cdot C_4H_4O_4$)应为标示量的 85—110%。

【性状】 本品为无色或微黄色的澄明液体；遇光能变质。

【鑒别】 (1)本品显藍色螢光。

(2)取本品适量(約相当于馬来酸麦角新碱 0.5 mg)，加对二甲氨基苯甲醛試液 2 ml，5 分钟后，显深藍色。

【檢查】 **pH 值** 应为 3.0—5.0(附录 20 頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量测定】 (1)标准溶液的制备 (2)标准曲綫譜的制备 均照麦角項下的方法(208頁)制备。

(3)测定法 精密量取本品适量(約相当于馬来酸麦角新碱1.5 mg),置25 ml的量瓶中,用蒸溜水稀釋至刻度,摇匀,照馬来酸麦角新碱項下的方法(206頁)自"精密量取1 ml"起,依法測定,即得。

【作用与用途】 子宫收縮药,用于产后止血及加速子宫复旧。

【用法与用量】 常用量 靜脉或肌內注射 一次0.0002—0.0005 g

极 量 靜脉或肌內注射 一次0.0005 g 一日0.001 g

【注意】 胎盘未排出前禁用,孕妇忌用。

【規格】 (1) 1 ml:0.2 mg (2) 1 ml:0.5 mg

【貯藏】 置遮光容器內,在冷处密閉保存。

麦 角 【剧】

Màijiǎo

ERGOTA

本品为肉坐菌科(Hypocreaceae)植物麦角菌(*Claviceps purpurea* Tulasne)寄生在禾本科(Gramineae)植物黑麦(*Secale cereale* L.)子房中所形成的干燥菌核。含总生物碱作为麦角毒碱計算,不得少于0.2%;含水溶性生物碱作为麦角新碱計算,不得少于0.03%。

【性状】 **外形** 紡錘形,平直或略呈弓状弯曲,具3条鈍棱,两端漸尖。长0.3—4cm,直徑1—7 mm。表面黑紫色或紫棕色,有显著纵沟及細小横裂紋。质脆,易折断,断面呈鈍三角形,边緣为暗紫色,中心灰白色或淺粉紅色。臭微弱而特殊。味油腻性,先甜后辛。

組織 分为內外两层。外层甚薄,为数列紧密排列的小形菌絲細胞,呈暗紫色或紫棕色,遇酸液显血紅色;內部为无色的菌絲組成的拟薄壁組織,菌絲細胞略纵向延长,横切面呈圓形或卵圓形,大小不等,直徑大多在15 μ以下;細胞壁由甲壳质組成,具强折光性;細胞內含有脂肪油及蛋白质。

粉末 呈淺紫棕色。显微特征:多数无色圓形的內部菌絲細胞碎片,細胞壁薄,由甲壳质組成;間有深紫色长多角形的边緣菌絲細胞碎片。滴加稀盐酸或稀硫酸,边緣細胞碎片变为血紅色。滴加水合氯醛,有无数油滴析出。本品无維管組織、毛茸、淀粉粒及草酸

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

鈣結晶。

【鑒別】 取本品的細粉約 1 g，置碘瓶中，加乙醚 20 ml 与硫酸溶液(1:5)約 15 滴，密塞，振搖，5 分钟后，滤过。滤液中，加碳酸氢鈉的冷飽和水溶液 15 滴，振搖，放置。下面的水层即显紅色或紫藍色。

【檢查】 **水分** 照水分測定法項下烘干法(附录 57 頁)測定，含水分不得过 8%。

灰分 不得过 5%(附录 58 頁)。

有机杂质 夹杂种子、果实或其他有机杂质不得过 2%(附录 59 頁)。

【含量測定】 **总生物碱**

(1)标准溶液的制备 精密称取置五氧化二磷干燥器中干燥至恒重的馬来酸麦角新碱 10 mg，置 100 ml 的量瓶中，加酒石酸溶液(1:100)适量使溶解，并稀釋至刻度，搖匀，即得。每 1 ml 中含馬来酸麦角新碱 0.1 mg。

(2)标准曲綫譜的制备 精密量取标准溶液 0.0、0.2、0.4、0.6、0.8 与 1.0 ml，分别置比色管中，均用酒石酸溶液(1:100)准确稀釋成 2 ml，各精密加对二甲氨基苯甲醛試液 4 ml，搖匀，靜置 5 分钟，用第一管作空白，在 550 mμ 的波长測定光密度，以光密度为纵坐标，濃度为横坐标，繪制标准曲綫譜。

(3)供試溶液的制备 取本品的八号粉約 1.0 g，精密称定，置迴流浸出器中，用石油醚(沸点 50° 以下的)作溶媒，加热迴流，弃去石油醚，殘渣在 40° 以下的溫度干燥后，置蒸发皿中，加适量的乙醚，攪匀，使成半流动的糊状，加氨試液 8 ml，用玻璃棒强力攪拌，使乙醚自然揮散，殘渣还置迴流浸出器中，用乙醚 100 ml 迴流浸出 5 小时，滤过，浸出器与滤紙用少量的乙醚洗滌，合并洗液与滤液，使成 110 ml，置分液器中，加丙酮 20 ml 后，用酒石酸溶液(1:100)振搖提取 4 次，第一次 18 ml，以后每次各 9 ml，合并酸液，置蒸发皿中，在室溫下减压除去殘留的乙醚与丙酮，剩余的酸液移置 50 ml 的量瓶中，蒸发皿用酒石酸溶液(1:100)洗净，洗液并入量瓶中，并稀釋至刻度，搖匀，即得。

(4)測定法 精密量取供試溶液 1 ml，精密加酒石酸溶液(1:100) 1 ml 与对二甲氨基苯甲醛試液 4 ml，搖匀，照标准曲綫譜的制备項下的方法，自"靜置 5 分钟"起，依法測定光密度，从标准曲綫譜中讀出馬来酸麦角新碱的含量，与 1.370 相乘，即得供試量中含有总生物碱作为麦角毒碱計算的重量，再换算成百分数，即得。

水溶性生物碱 精密量取上述測定总生物碱項下剩余的供試溶液 25 ml，置分液器中，加氨試液，使成碱性，用乙醚振搖提取 4 次，第一、二次各 40 ml，以后 2 次各 20 ml，合并乙醚液，用加氨試液成弱碱性，并用乙醚飽和的蒸溜水洗滌 3 次，每次 40 ml，使水溶性生物碱均移入洗液中，弃去洗液，乙醚液用酒石酸溶液(1:100)振搖提取 4 次，第一次 9 ml，以后每次各 4 ml，合并酸液，在室溫下减压除去殘留的乙醚后，移置 25 ml 量瓶中，容器用

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

少量的酒石酸溶液(1:100)洗净，洗液并入量瓶中，并用酒石酸溶液(1:100)稀释至刻度，摇匀，精密量取 1 ml，精密加酒石酸溶液(1:100) 1 ml 与对二甲氨基苯甲醛試液 4 ml，摇匀，照标准曲綫譜的制备項下的方法，自"靜置 5 分钟"起，依法測定光密度，从标准曲綫譜中讀出水中不溶性生物碱作为馬来酸麦角新碱計算的含量，与 1.370 相乘，即得供試量中含有水中不溶性生物碱作为麦角毒碱計算的重量，換算成百分数后，自总生物碱的百分数中減去，差数与 0.533 相乘，即得水溶性生物碱作为麦角新碱計算的百分数。

【作用与用途】 子宮收縮药。

【貯藏】 保持完整，彻底干燥后，密封，在干燥的凉暗处保存。应用时，須新鮮粉碎；如欲貯存粉末，必須先用石油醚将其中所含脂肪浸出除去。

【制剂】 麦角流浸膏

麦角流浸膏 【剧】

Màijiǎo Liújìngāo

EXTRACTUM ERGOTAE LIQUIDUM

本品的新制品含总生物碱作为麦角毒碱計算，应为 0.06%，放置后，不得少于 0.04% (g/ml)。

【处方】

麦角(七号粉)	350g
酒石酸	适量
稀乙醇	适量

【制法】 取新研碎的麦角粉末，照浸膏剂与流浸膏剂項下的滲漉法(附录 9 頁)，用石油醚(沸点在 50° 以下的)作溶媒，浸漬 24 小时后，緩緩滲漉，使含有的脂肪完全浸出，至取漉液 1 滴，置玻璃皿中，自然干燥后，只留极微的油痕，收集去油的麦角粉，在 40° 以下的溫度干燥后，研碎，用酒石酸的稀乙醇溶液(1:100)湿潤，置容器內，密閉，放置 4—6 小时，照滲漉法，用酒石酸的稀乙醇溶液作溶媒，浸漬 48 小时后，以每分钟 1 ml 的速度緩緩滲漉，最初收集的漉液 850 ml 另器保存，继續滲漉，至生物碱完全漉出，收集漉液，在 40° 蒸发至稠膏状，加最初收集的漉液 850 ml，混和后，取出 5 ml，照下述含量測定項下的方法，測定生物碱的含量，将余液用稀乙醇稀釋，使生物碱的含量符合标准，靜置，俟澄明，滤过，即得。

【性状】 本品为紅棕色液体；加水发生渾浊，遇光能变质。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量測定】 (1) 标准溶液的制备 (2) 标准曲綫譜的制备 均照麦角項下的方法(208 頁)制备。

(3)供試溶液的制备 精密量取本品 5 ml，置分液器中，加适量的濃氨試液至对石蕊試紙微显碱性，加乙醚 75 ml，振搖提取 15 分钟，靜置俟分层，分取乙醚层，先用蒸溜水 25 ml 与氨試液 0.2 ml 的混合液洗滌 3 次，再用蒸溜水 25 ml 洗滌 1 次，弃去洗液，乙醚液照麦角項下的方法(208 頁)，自"用酒石酸溶液(1:100)振搖提取 4 次"起，依法制备，即得。

(4)測定法 照麦角項下的方法(208 頁)測定。

【含乙醇量】 应为 40—48%(附录 45 頁)。

【作用与用途】 子宮收縮药，用于产后止血及加速子宮复旧。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 2—4ml 一日 6—8 ml

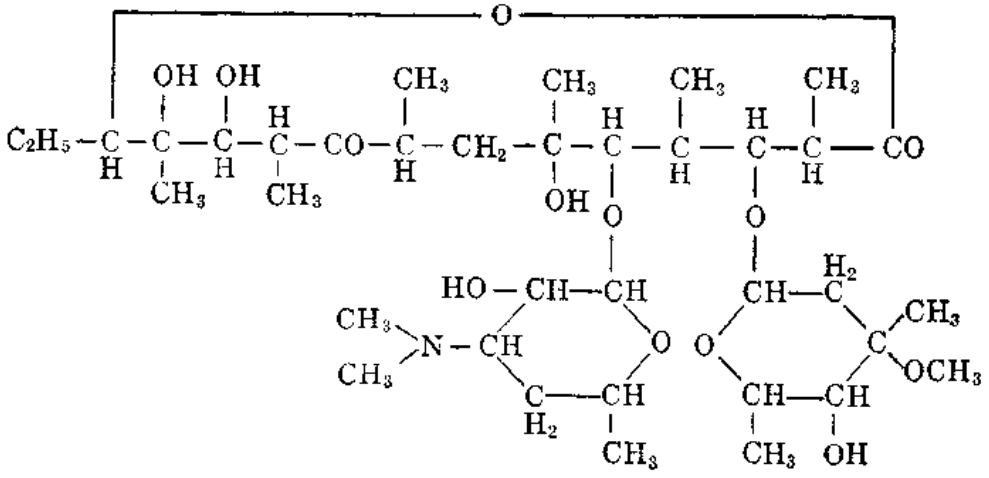
极 量 口服 一次 4 ml 一日 12 ml

【貯藏】 置遮光容器內，滿装，密封，在冷处保存。

紅 霉 素

Hóngméisù

ERYTHROMYCINUM



[$C_{37}H_{67}O_{13}N$ = 733.95]

本品按无水物計算每 1 mg 的效价应不低于 850 个紅霉素单位。

【性状】 本品为白色或微黃色的結晶或粉末；无臭；微有引湿性；飽和水溶液呈中性

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

或弱碱性反应；乙醇溶液呈左旋性。

本品在水中极微溶解，在乙醇、乙醚或氯仿中易溶。

熔点 取本品，用105°干燥2小时，依法测定(附录16頁)，熔点为133°—138°。

【鉴别】 (1)取本品5 mg，加硫酸2 ml，緩緩振摇，即显紅棕色。

(2)取本品3 mg，加丙酮2 ml溶解后，加盐酸2 ml，溶液即显橙黃色，逐漸轉变紅色，最后变成紫紅色；加氯仿2 ml振摇，氯仿层即显紫色。

【检查】 **水分** 取本品約0.25 g，照費休氏水分測定法(附录42頁)測定，不得过10%。

安全試驗 照氯霉素項下的方法(141頁)檢查，但改为皮下注射，剂量为每1 ml含紅霉素50,000单位的灭菌蒸溜水混悬液0.65 ml，观察72小时应符合規定。

【效价測定】 照紅霉素微生物檢定法項下的方法(附录68頁)測定，即得。

【作用与用途】 抗菌素类药、抗阿米巴药，主用于抗青霉素的葡萄球菌，亦用于鏈球菌、肺炎球菌等及阿米巴的感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次250,000单位 一日1,000,000—2,000,000单位

【貯藏】 密封，在干燥的凉暗处保存，有效期4年。

【制剂】 紅霉素片

紅霉素片

Hóngméisù Piàn

TABELLAE ERYTHROMYCINI

本品含紅霉素的效价应为标示量的90—110%。

【性状】 本品为糖衣片，除去糖衣后，显白色或微黃色。

【鉴别】 取本品，除去糖衣，研細，照紅霉素項下的鉴别法(211頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 本品应符合片剂項下的各項規定(附录1頁)。

【效价測定】 取本品5片，注意研細后，用乙醇100 ml分次研磨均匀，并全部洗入500 ml的量瓶內，再用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，濾过，弃去最先濾出的濾液50 ml，精密量取继續濾出的濾液一定量，用pH 7.8—8.0的M/10磷酸盐緩冲液稀釋使成每1 ml約含紅霉素1个单位的溶液，照紅霉素微生物檢定法項下的方法(附录68頁)測定，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 抗菌素类药、抗阿米巴药，主用于抗肯霉素的葡萄球菌，亦用于鏈球菌、肺炎球菌等感染及阿米巴的感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次250.000单位 一日1,000,000—2,000,000单位

【貯藏】 密封，在干燥的凉暗处保存，有效期3年。

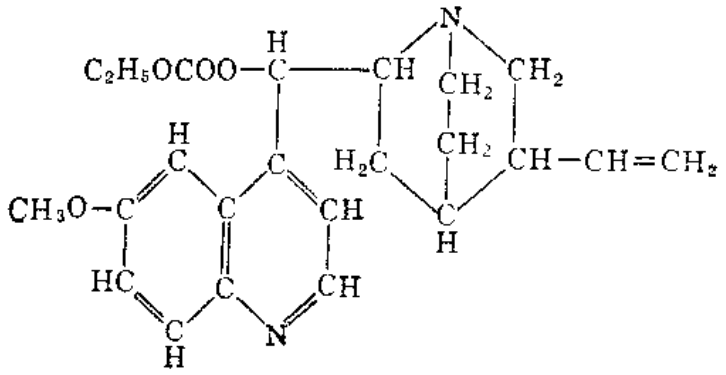
【制品】 (1)100,000单位(相当于无水的純紅霉素0.1 g)

(2)250,000单位(相当于无水的純紅霉素0.25 g)

无味奎宁(优奎宁)

Wúwèi Kuíníng

EUQUININUM



[$C_{23}H_{28}O_4N_2$=396.49]

本品为碳酸乙酯奎宁。按干燥品計算，含$C_{23}H_{28}O_4N_2$应为99—101%。

【性状】 本品为白色、細微、柔軟的針状結晶或白色結晶性粉末；无臭，几乎无味；在日光下漸变色；飽和水溶液显弱碱性反应。

本品在水中微溶，在乙醚或氯仿中溶解，在乙醇或稀酸中易溶。

熔点 本品的熔点(附录16頁)为89°—91°。

【鑒别】 (1)取本品，加稀硫酸溶解后，溶液显藍色的螢光。

(2)取本品約10 mg，加乙醇2—3 ml溶解后，滴加氫氧化鈉試液，即发生白色沉淀，如再加入稍过量的稀硫酸，沉淀复溶解，并发生气泡，溶液中，加溴試液2—3滴与氨試液1 ml，即显翠綠色。

(3)取本品0.2 g，加氫氧化鈉試液2 ml与碘試液5 ml，緩緩加热，即发生碘仿的臭

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

气。

【檢查】 **氯化物** 取本品 0.1 g，加用硝酸使成酸性的蒸溜水 25 ml 溶解后，分取溶液 10 ml，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.175%)。

硫酸盐 取本品 0.1 g，加稀盐酸 2.5 ml 与适量的蒸溜水溶解使成 25 ml，分取溶液 10 ml，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 3 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.75%)。

干燥失重 取本品，置五氧化二磷眞空干燥器中在 60° 干燥至恒重，減失重量不得过 2.5%(附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.2%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.12 g 精密称定，加冰醋酸 10 ml 溶解后，加結晶紫指示液 1 滴，用 N/10 高氯酸液滴定，至溶液显綠色，并将滴定結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 高氯酸液相当于 19.82 mg 的 $C_{23}H_{28}O_4N_2$)。

【作用与用途】 抗瘧药，用于控制瘧疾的症状。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—0.6 g 一日 0.9—1.8 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

枸櫞酸铁銨(柠檬酸铁铵)

Jǔyuánsuān Tiě'ǎn

FERRI AMMONII CITRAS

本品含 Fe 应为 20.5—22.5%。

【性状】 本品为透明棕紅色的菲薄鱗片或顆粒，或为棕黃色粉末；无臭，味咸；有引湿性；遇光易变质。

本品在水中极易溶解。在乙醇中不溶。

【鑒别】 (1)取本品，加强热，即炭化，殘渣中加稀盐酸溶解后，显铁盐的各种特殊反应(附录 33 頁)。

(2)取本品約 0.1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加氨試液，除顏色变深外，不发生沉淀。

(3)取本品約 0.5 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加过量的氫氧化鈉試液，煮沸，即发生氨臭，滤过，滤液显枸櫞酸盐的各种特殊反应(附录 31 頁)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【檢查】 酒石酸盐 取本品 1 g，加蒸溜水 10 ml，溶解后，加过量的氫氧化鉀試液使铁沉淀，滤过，滤液中加冰醋酸使成显明的酸性后，静置 24 小时，不得析出白色的結晶性沉淀。

枸櫞酸铁 取本品 0.1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加亚铁氰化鉀試液，不得发生藍色的沉淀。

氯化物 取本品 0.4 g，加蒸溜水 50 ml 溶解后，分取溶液 10 ml，加硝酸 4 ml，煮沸 1 分钟，放冷，分成 2 等份：1 份中加硝酸銀試液 1 ml，放置 10 分钟，反复滤过，至滤液澄明，加蒸溜水稀釋使成約 40 ml 后，加标准氯化鈉溶液 7 ml，再加适量的蒸溜水使成 50 ml，作为对照标准液；另 1 份中加蒸溜水稀釋使成約 40 ml 后，加硝酸銀試液 1 ml，再加适量的蒸溜水使成 50 ml，摇匀，在暗处放置 5 分钟，发生的渾浊与对照标准液比較，不得更濃(0.175%)。

硫酸盐 取本品 0.2 g，加蒸溜水 10 ml 与盐酸 4 ml 溶解后，煮沸 1 分钟，放冷，分成 2 等份：1 份中加氯化鋇試液 5 ml，放置 10 分钟，反复滤过，至滤液澄明，加蒸溜水稀釋使成約 40 ml 后，加标准硫酸鉀溶液 5 ml，再加适量的蒸溜水使成 50 ml，作为对照标准液；另 1 份中加蒸溜水稀釋使成約 40 ml 后，加氯化鋇試液 5 ml，再加适量的蒸溜水使成 50 ml，摇匀，放置 10 分钟，发生的渾浊与对照标准液比較，不得更濃(0.5%)。

鉛盐 取本品 0.4g，加盐酸 9 ml 与蒸溜水 6 ml 的混合液溶解后，加硝酸 0.5 ml，煮沸 1 分钟，放冷，用乙醚振摇 3 次，每次各 20 ml，使铁均溶入乙醚中，如酸液仍显黃色，可再用乙醚 20 ml 振摇 1 次，弃去乙醚液，加热蒸去酸液中殘留的乙醚，加氨試液使成碱性，加氰化鉀試液 1 ml 与适量的蒸溜水使成 50 ml，加硫化鈉試液数滴，发生的顏色与对照标准液(取标准鉛溶液 2 ml 加盐酸 9 ml 与硝酸 0.5 ml，再加氨試液使成碱性后，加氰化鉀試液 1 ml 与适量的蒸溜水使成 50 ml，再加硫化鈉試液数滴制成)比較，不得更深，即含鉛盐不得过百万分之五十。

砷盐 取本品 0.4 g，加氫氧化鈣 0.5 g，混和，加蒸溜水少量，攪拌均匀，干燥后，先用小火燒灼使炭化，再在 500°—600° 熾灼使完全灰化，放冷，加盐酸 14 ml 与蒸溜水 7 ml 溶解后，置磨口玻璃塞蒸溜瓶中，加酸性氯化亚錫試液 4 滴，褪色后，連接冷凝管，蒸溜，溜出液导入貯有蒸溜水 8 ml 的接受器中，至蒸溜瓶中約剩余 5 ml 液体时，即停止蒸溜，溜出液中加适量的蒸溜水使成 28 ml。依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之五。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，置碘瓶中，加蒸溜水 15 ml 溶解后，加硫酸 1 ml，加热至溶液由暗棕色变成淡黃色，放冷至 15°，滴加高錳酸鉀試液，至溶液显粉紅色并持續达 5 秒钟，加盐酸 15ml 与碘化鉀試液 15ml，密塞，静置 3 分钟，加蒸溜水 50ml 稀釋后，用N/10硫代硫酸鈉液滴定，至近終点时，加淀粉指示液 2 ml，继續滴定至藍色消失，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 硫代硫酸鈉液相当于 5.585 mg 的 Fe)。

【作用与用途】 抗貧血药，用于治疗缺铁性貧血。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—2 g 一日 3—6 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

硫酸亚铁

Liúsuān Yàtiě

FERROSI SULFAS

〔$FeSO_4 \cdot 7H_2O = 278.03$〕

本品含 $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ 应为 98—104%。

【性状】 本品为透明、淡藍綠色柱状結晶或顆粒；无臭，味咸、澀；在干燥空气中即風化；在湿空气中即迅速氧化，表面生成黃棕色的碱式硫酸铁。

本品在水中易溶，在沸水中极易溶解，在乙醇中不溶。

【鑒别】 本品的水溶液显亚铁盐(附录 33 頁)与硫酸盐(附录 34 頁)的各种特殊反应。

【檢查】 酸度 取本品 1 g，加乙醇 10 ml，振搖 5 分钟后，滤过，滤液遇石蕊試紙，不得显酸性反应。

碱式硫酸盐 取本品 1 g，加新沸过的冷蒸溜水 2 ml，溶液只許显极微的渾浊。

重金屬 取本品 0.5 g，加蒸溜水 40 ml 溶解后，取溶液 10 ml，加稀醋酸 2 ml 与抗坏血酸 0.5 g，溶解后，加适量的蒸溜水，使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，5 分钟时比色，含重金屬不得过百万分之一百六十。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，加稀硫酸与蒸溜水各 15 ml 溶解后，立即用 N/10 高錳酸鉀液滴定，至溶液显持續的粉紅色，即得(每 1 ml 的 N/10 高錳酸鉀液相当于 27.80 mg 的 $FeSO_4 \cdot 7H_2O$)。

【作用与用途】 抗貧血药，用于治疗缺铁性貧血。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—0.6 g 一日 0.9—1.8 g

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 (1)硫酸亚铁糖浆 (2)硫酸亚铁片 (3)干燥硫酸亚铁

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

硫酸亚铁糖浆

Liúsuān Yàtiě Tángjiāng

SYRUPUS FERROSI SULFATIS

本品含硫酸亚铁($FeSO_4 \cdot 7H_2O$)应为3.75—4.25%(g/ml)。

【处方】

硫酸亚铁	40 g
枸橼酸	2.1 g
蔗糖	825 g
薄荷油	0.2 ml
蒸馏水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取硫酸亚铁、枸橼酸、薄荷油与蔗糖200 g，加蒸馏水450 ml，强力振摇，溶解后，反复滤过，至滤液澄明，加剩余的蔗糖与适量的蒸馏水，使成1000 ml，搅拌，溶解后，用纱布滤过，即得。

【性状】 本品为淡黄绿色的浓厚液体；味甜而微带酸涩。

【鉴别】 取本品适量，加蒸馏水10倍稀释后，取出1 ml，加铁氰化钾試液2滴，即发生藍色沉淀。

【含量测定】 精密量取本品10 ml，加稀硫酸8 ml与新沸过的冷蒸馏水50 ml，摇匀，加邻二氮菲指示液数滴，立即用N/10硫酸鈰液滴定，即得(每1 ml的N/10硫酸鈰液相当于27.80 mg的$FeSO_4 \cdot 7H_2O$)。

【作用与用途】 抗貧血药，用于治疗缺铁性貧血。

【用法与用量】 常用量 口服 一次4—8 ml 一日12—24 ml

【貯藏】 密封，在30°以下避光保存。

硫酸亚铁片

Liúsuān Yàtiě Piàn

TABELLAE FERROSI SULFATIS

本品含硫酸亚铁($FeSO_4 \cdot 7H_2O$)应为标示量的95—110%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为糖衣片，除去糖衣后，显淡藍綠色；味咸、澀。

【鑒别】 取本品，除去糖衣，研細，称出适量（約相当于硫酸亚铁 0.2 g），加入已用盐酸成酸性的蒸溜水 20 ml，滤过，滤液显亚铁盐（附录 33 頁）与硫酸盐（附录 34 頁）的各种特殊反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定（附录 1 頁）。

【含量測定】 取本品 5 片，置 200 ml 的量瓶中，加稀硫酸 30 ml 与新沸过的冷蒸溜水适量，振搖使硫酸亚铁溶解，用新沸过的冷蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，用干燥滤紙迅速滤过，弃去最初滤出的滤液 20 ml，精密量取續滤出的滤液 50 ml，加邻二氮菲指示液数滴，立即用 N/10 硫酸鈰液滴定，即得（每 1 ml 的 N/10 硫酸鈰液相当于 27.80 mg 的 $FeSO_4 \cdot 7H_2O$）。

【作用与用途】 抗貧血药，用于治疗缺铁性貧血。

【用法与用量】 常用量　口服　一次 0.3—0.6 g　一日 0.9—1.8 g

【規格】 0.3 g

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

干燥硫酸亚铁

Gānzào Liúsuān Yàtiě

FERROSI SULFAS EXSICCATUS

〔$FeSO_4 = 151.92$〕

本品含 $FeSO_4$ 不得少于 80%。

【性状】 本品为灰白色粉末；无臭，味咸、澀。

本品在水中緩緩溶解，在乙醇中不溶。

【鑒别】 本品的水溶液显亚铁盐（附录 33 頁）与硫酸盐（附录 34 頁）的各种特殊反应。

【檢查】 碱式硫酸盐　取本品 2 g，加新沸过的冷蒸溜水 7.5 ml 与 N/1 硫酸液 0.5 ml，溶液只許显极微的渾浊。

重金屬　取本品 0.4 g，加蒸溜水 40 ml，溶解后，取溶液 10 ml，加稀醋酸 2 ml 与抗坏血酸 0.5 g，溶解后，加适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查（附录 39 頁），5 分钟时比色，含重金屬不得过百万分之二百。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量测定】 取本品約 0.4 g，精密称定，照硫酸亚铁項下的方法(216 頁)測定，即得(每 1 ml 的 N/10 高錳酸鉀液相当于 15.19 mg 的 $FeSO_4$)。

【作用与用途】 抗貧血药，用于治疗缺铁性貧血。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.2—0.4 g 一日 0.6—1.2 g

【貯藏】 密封保存。

丁 香

Dīngxiāng

FLOS CARYOPHYLLI

本品为桃金孃科(Myrtaceae)植物丁香树(*Eugenia caryophyllata* Thunb.)的干燥花蕾。含揮发油不得少于 14%。

【性状】 外形 花蕾略呈研杵状，长 1—2 cm，上端近圓球形，直徑約 5 mm，下部萼筒类圓柱形，略扁，基部漸狹。全体紅棕色至暗棕色，表面略粗糙，可見顆粒状突起，用指甲刻划时有油滲出。上端有 4 片三角形肥厚的萼片，向外突出；花瓣 4 片，膜质，向內抱合成头状。将花蕾纵剖开，花瓣內側有多数雄蕊，花絲向中心彎曲，花药俯垂；中央有一圓柱状直立的花柱及柱头，子房下位，位于萼管上部，长約 2 mm，2 室，胚珠多数，中軸胎座。质坚，入水即沉。气强烈芳香，味辛辣。

組織 萼筒中部的橫切面：表皮細胞壁厚，外壁被有很厚的角质层，气孔不定式。表皮內側的薄壁組織中有多数橢圓形的油室散在，薄壁細胞的胞壁較厚。內側有双韌維管束断續排列成环状，維管束外圍有少数中柱鞘纖維，壁厚，木化。維管束环內方，有薄壁細胞組成的通气組織，可見大形細胞間隙。中心部为含有多数維管束的薄壁組織。各部分組纖的薄壁細胞中常含有草酸鈣簇晶。

粉末 棕色。显微特征：萼筒的表皮組織碎片，細胞壁平直而厚，具很厚的角质层；气孔不定式，大形；通气組織碎片；油室碎片；中柱鞘纖維，直徑达 40 μ，木化；細小的螺紋与环紋导管，直徑达 20 μ；花冠碎片，表皮細胞壁平直，无乳头状突起，有多数草酸鈣簇晶及油室；花粉粒三角形，稍扁，寬 10—20 μ；有时可見由花梗中来的石細胞及草酸鈣复晶。无淀粉粒。

【檢查】 灰分 不得过 7%(附录 58 頁)。

酸不溶性灰分 不得过 1%(附录 58 頁)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

有机杂质 丁香花梗不得过5%，其他有机杂质不得过1%(附录59頁)。

【含量测定】 取本品約4 g，精密称定，照揮发油测定法項下乙法(附录59頁)測定，即得。

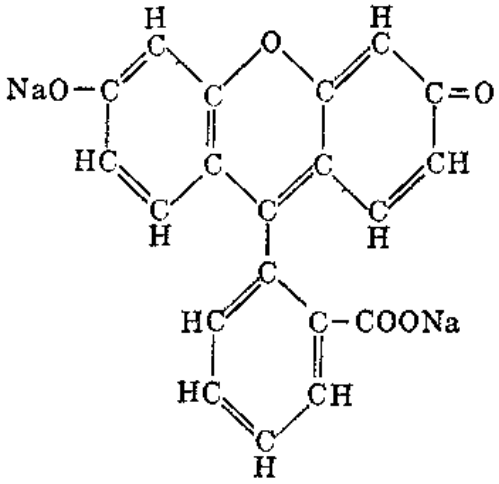
【作用与用途】 芳香健胃、驅風、鎮痙药。

【貯藏】 密閉，在阴凉干燥处保存。

萤光素鈉

Yíngguāngsùnà

FLUORESCEINUM NATRICUM



〔$C_{20}H_{10}O_5Na_2$=376.28〕

本品按干燥品計算，含$C_{20}H_{10}O_5Na_2$不得少于98.5%。

【性状】 本品为橙紅色粉末；无臭，几乎无味；有引湿性。

本品在水中易溶，在乙醇中略溶。

【鉴别】 (1)取本品，燒灼灰化，另取鉑絲用盐酸湿潤后，蘸取殘渣，在无色火焰中燃燒，火焰显鮮黃色。

(2)本品的水溶液有极强的螢光，用大量的水稀釋仍极显著，但成酸性后螢光即消失；再使成碱性螢光复显出。

(3)取本品少許，加蒸溜水溶解后，取1滴置滤紙上，即发生黃斑，乘湿置溴蒸气中，1分钟后再使与氨蒸气接触，黃色即变为深粉紅色。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【檢查】 氯化物 取本品 0.1 g，加蒸溜水 50 ml 使溶解，分取溶液 10 ml，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.35%)。

硫酸盐 取上述檢查氯化物項下剩余的溶液 25 ml，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 6 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(1.2%)。

吖啶黃 取本品 10 mg，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加水楊酸鈉溶液(1:10)数滴，不得发生渾浊。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 7%(附录 41 頁)。

鋅盐 取本品 0.1 g，加氯化鈉的飽和水溶液 10 ml 溶解后，加稀盐酸 2 ml，搖匀，滤过，滤液中加亚鉄氰化鉀試液 1 ml，不得发生渾浊。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，加蒸溜水 20 ml 溶解后，加稀盐酸 5 ml 使螢光素沉淀析出，用正丁醇与氯仿的等容混合液振搖提取 4 次，每次 20 ml，合并提取液，用蒸溜水 10 ml 洗滌，洗液再用正丁醇与氯仿的等容混合液 5 ml 振搖提取，合并前后两次得到的提取液，置称定重量的容器中，在水浴上通風蒸发，使迅速干燥，殘渣中加乙醇 10 ml 溶解后，再置水浴上蒸干，并在 105° 干燥至恒重，精密称定，与 1.132 相乘，即得供試量中含有 $C_{20}H_{10}O_5Na_2$ 的重量。

【作用与用途】 診断用药，用于眼角膜損伤的診断、血液循环时間的測定及脑部肿瘤的診断。

【用法与用量】 滴眼 2%水溶液

靜脉注射 一次 20%水溶液 2 ml

【貯藏】 密封保存。

顛茄叶 【剧】

Diānqiéyè

FOLIUM BELLADONNAE

本品为茄科(Solanaceae)植物顛茄(*Atropa belladonna* L.)的干燥叶或叶及带花或幼果的枝梢。含生物碱作为莨菪碱($C_{17}H_{23}O_3N$)計算，不得少于 0.3%。

【性状】 外形 叶皺縮或略破碎，完整的叶片呈广卵形至长卵形或橢圓形，长 5—25 cm，寬 2.5—12 cm；頂端漸尖，全緣，基部漸狹；黃綠色或棕綠色，上表面色較深；两面均有

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

少数毛茸，沿叶脉处较多；叶柄长 0.5—4 cm。茎扁平而中空，绿色至紫绿色，幼茎有毛；叶在茎上互生，常成对，一大一小集生一处，叶腋常有花或幼果。花冠钟形，长约 2.5 cm，宽约 1.2 cm，暗紫色或紫棕色，顶端有 5 个反曲的小形裂瓣；花萼绿色，5 裂。浆果类球形，直径可达 12 mm 左右，绿色至棕色，具绿色宿萼，并含有多数细小、扁肾形的种子。臭微弱，湿润时，微似烟草，味微苦、辣。

組織 叶的表皮細胞垂周壁弯曲，外壁有角质层纹；气孔为不等式，下表皮较多；腺毛有长短两种，长腺毛具 2—4 細胞的柄部及单細胞的头部，短腺毛具单細胞的柄部及多細胞的头部；非腺毛少数，圓錐形，由 2—5 个細胞組成，壁薄而平滑。叶肉組織异面型，柵栏細胞 1 列，靠近柵栏細胞的海綿組織中，常有含草酸鈣砂晶的大形細胞，砂晶細胞中央往往伴有小簇晶。

粉末 灰綠色至棕綠色。显微特征：带有角质层纹与不等式气孔的表皮碎片；带有砂晶細胞的海綿組織碎片；叶脉的碎片；具有上述特征的腺毛与非腺毛。有时可見纖維、网紋导管及大形的髓細胞；花粉粒类球形，直徑 40—50 μ，外壁有細点状孔紋，并可見 3 条萌发沟，沟的中央有 1 个萌发孔；种皮碎片，白色至棕色，表皮細胞垂周壁弯曲而厚化。

【檢查】 水分 照水分測定法項下烘干法(附录 57 頁)測定，含水分不得过 13%。

灰分 不得过 15%(附录 58 頁)。

酸不溶性灰分 不得过 5%(附录 58 頁)。

有机杂质 顏色不正常(黃色、棕色或近黑色)的顛茄叶不得过 4%；直徑超过 5mm 的顛茄茎不得过 3%；其他有机杂质不得过 0.5%(附录 59 頁)。

【含量測定】 取本品的八号粉約 10 g，精密称定，置迴流浸出器中，加乙醇 10 ml、濃氨試液 8 ml 与乙醚 20 ml 的混合液，靜置 12 小时后，用乙醚作溶媒，迴流浸出 3 小时，至生物碱完全浸出，将浸出液置水浴上蒸发，除去一部分乙醚，移置分液器中，用 N/1 硫酸液分次振搖提取，每次 10 ml，至生物碱提尽为止，合并酸液，用氯仿分次振搖，每次 10 ml，至氯仿层不再染色，合并氯仿液，用 N/1 硫酸液 10ml 振搖提取，弃去氯仿，合并前后两次得到的酸液，滤过，滤器用 N/1 硫酸液洗滌，合并洗液与滤液，加过量的氨試液使成碱性，再用氯仿分次振搖提取，至生物碱提尽为止，如发生乳化現象，可加乙醇数滴，每次得到的氯仿液均用同一的蒸餾水 10 ml 洗滌，弃去洗液，合并氯仿液，置水浴上蒸干，殘渣中加乙醇 3 ml，蒸干，并在 80° 干燥 2 小时，殘渣中加氯仿 2 ml，必要时，微热使溶解，精密加 N/50 硫酸液 20 ml，置水浴上加热，除去氯仿，放冷至室温，加甲基紅指示液 2—3 滴，用 N/50 氫氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/50 硫酸液相当于 5.788 mg 的 $C_{17}H_{23}O_3N$)。

【作用与用途】 抗胆碱药。

【貯藏】 密閉，在干燥处避光保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【制剂】 (1)顛茄浸膏 (2)顛茄流浸膏 (3)顛茄酊

顛茄浸膏 【剧】

Diānqié Jìngāo

EXTRACTUM BELLADONNAE

本品含生物碱作为莨菪碱($C_{17}H_{23}O_3N$)計算，应为 0.95—1.05%。

【处方】

顛茄叶(七号粉)	1000 g
稀釋剂	适量
乙醇(70%)	适量

【制法】 取顛茄叶，照浸膏剂与流浸膏剂項下的滲漉法(附录 9 頁)，用乙醇(70%)作溶媒，浸漬 48 小时后，以每分钟 1—3 ml 的速度緩緩滲漉，最初收集的漉液 400 ml 另器保存，俟生物碱完全漉出，收集漉液，在 60° 蒸溜，除去溶媒，加最初收集的漉液 400ml，混和后，在 60° 蒸发至稠膏状，在 80° 蒸干，研細，取出約 3 g，照下述含量測定項下的方法，測定生物碱的含量后，余膏加适量稀釋剂，使生物碱的含量符合标准，研細，用八号篩篩过，即得。

【性状】 本品为灰綠色細粉。

【鑒别】 取含量測定項下滴定后的溶液适量，加氨試液使成碱性，用氯仿适量振搖提取，取氯仿液，蒸干，殘渣照硫酸阿托品項下的鑒别法(1)項(85 頁)試驗，显相同的反应。

【含量測定】 取本品約 3 g，精密称定，用蒸溜水与乙醇的等容混合液 5 ml，洗入分液器中，时时振搖 30 分钟后，加氨試液 2 ml，用氯仿振搖提取至少 6 次，每次 25 ml，至生物碱提尽为止，合并氯仿液，用 N/5 硫酸液 3 容与乙醇 1 容的混合液分次振搖提取，至生物碱提尽为止，合并酸液，照顛茄叶項下的方法(221 頁)，自"用氯仿分次振搖，每次10ml"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 N/50 硫酸液相当于 5.788 mg 的 $C_{17}H_{23}O_3N$)。

【作用与用途】 抗胆碱药，作用与硫酸阿托品相似，用于胃与十二指腸潰瘍病和胆、腎、腸等痙痛；亦可用于巴金森氏病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.008—0.016 g 一日 0.016—0.048 g

极 量 口服 一次 0.05 g 一日 0.15 g

【注意】 青光眼患者忌用。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在 30° 以下保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

顛茄流浸膏 【剧】

Diānqié Líujìnggāo

EXTRACTUM BELLADONNAE LIQUIDUM

本品含生物碱作为莨菪碱($C_{17}H_{23}O_3N$)計算，应为 0.70—0.80%(g/ml)。

【处方】 顛茄叶或顛茄根(七号粉) 1000 g

乙醇(80%) 适量

【制法】 取顛茄叶或顛茄根，照浸膏剂与流浸膏剂項下的滲漉法(附录 9 頁)，用乙醇(80%)作溶媒，浸漬 48 小时后，以每分钟 1—3 ml 的速度緩緩滲漉，最初收集的漉液 400 ml 另器保存，继續滲漉，俟生物碱完全漉出，收集漉液，在 60° 蒸发至稠膏状，加入最初收集的漉液 400 ml，混和后，取出 20 ml，照下述含量測定項下的方法，測定生物碱的含量后，余液加乙醇(80%)稀釋，使生物碱的含量符合标准，靜置，俟澄明，滤过，即得。

【性状】 本品为棕色或綠色液体；有微臭，味微苦、辣。

【鑒别】 取含量測定項下滴定后的溶液适量，加氨試液使成碱性，用氯仿适量振搖提取，取氯仿液蒸干，残渣照硫酸阿托品項下的鑒别法(1)項(85 頁)試驗，显相同的反应。

【含量測定】 精密量取本品 10 ml，置分液器中，加蒸溜水与 N/5 硫酸液各 10 ml，用氯仿分次振搖，每次 10 ml，至氯仿层不再染色，合并氯仿液，用 N/5 硫酸液 10 ml 洗滌，洗液并入前述的酸液中，照顛茄叶項下的方法(221 頁)，自"加过量的氨試液，使成碱性"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 N/50 硫酸液相当于 5.788 mg 的 $C_{17}H_{23}O_3N$)。

【含乙醇量】 应为 52—66%(附录 45 頁)。

【作用与用途】 抗胆碱药，作用与硫酸阿托品相似；用于胃与十二指腸溃瘍病和胆、肾、腸等痉痛；亦可用于巴金森氏病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.01—0.06 ml 一日 0.03—0.2 ml

极 量 口服 一次 0.06 ml 一日 0.2 ml

【注意】 青光眼患者忌用。

【貯藏】 置遮光容器内，密封，在 30° 以下保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

顛茄酊 【剧】

Diānqié Dīng

TINCTURA BELLADONNAE

本品含生物碱作为莨菪碱($C_{17}H_{23}O_3N$)計算，应为 0.028—0.032%(g/ml)。

【处方】 顛茄叶(七号粉) 100 g

乙醇(70%) 适量

【制法】 取顛茄叶，照酊剂項下的渗濾法(附录 8 頁)，用乙醇(70%)作溶媒，浸漬 24 小时后，以每分钟 1—3 ml 的速度緩緩渗漉，漉液照下述含量測定項下的方法，測定生物碱的含量后，余液加乙醇(70%)稀釋，使生物碱的含量符合标准，靜置，俟澄明，濾过，即得。

【性状】 本品为棕綠色液体；有微臭，味微苦、辣。

【鑑别】 取含量測定項下滴定后的溶液适量，加氨試液使成碱性，用氯仿适量振搖提取，取氯仿液，蒸干，殘渣照硫酸阿托品項下的鑑别法(1)項(85 頁)試驗，显相同的反应。

【含量測定】 精密量取本品 100 ml，置蒸发皿中，置水浴上蒸发至約 10 ml，此时如有沉淀析出，可加适量的乙醇使溶解，移置分液器中，蒸发皿用少量的蒸餾水洗淨，洗液并入分液器中，加蒸餾水 10 ml 与氨試液 2 ml，用氯仿分次振搖提取，每次 10 ml，至生物碱提尽为止，合并氯仿液，用 N/5 硫酸液分次振搖提取，每次 10 ml，至生物碱提尽为止，合并酸液，照顛茄叶項下的方法(221 頁)，自"用氯仿分次振搖，每次 10 ml"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 N/50 硫酸液相当于 5.788 mg 的 $C_{17}H_{23}O_3N$)。

【含乙醇量】 应为 60—70%(附录 45 頁)。

【作用与用途】 抗胆碱药，作用与硫酸阿托品相似；用于胃与十二指腸潰瘍病和胆、腎、腸等疼痛；亦可用于巴金森氏病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—1 ml 一日 1—3 ml

极 量 口服 一次 1.5 ml 一日 4.5 ml

【注意】 青光眼患者忌用。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在 30° 以下保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

洋地黄叶 【剧】

Yángdìhuángyè

FOLIUM DIGITALIS

本品为玄参科(Scrophulariaceae)植物紫花洋地黄(*Digitalis purpurea* L.)的叶，采集后，于50°—60°迅速干燥。

【性状】 **外形** 叶皱缩或破碎。完整的叶呈卵状披针形至宽卵形，长10—40 cm，宽4—10 cm。叶缘具钝锯齿。根出叶有长柄，茎生叶有短柄或无柄；叶柄有翼，横切面扁三角形。叶片上表面暗绿色，微有毛，叶脉下凹；下表面淡灰绿色，多毛，叶脉强烈突出呈网状。质脆，易碎。臭微弱，味甚苦。

組織 上表皮細胞的垂周壁略弯曲，气孔稀少，毛甚多；叶緣鋸齿的頂端有1—2个水孔。下表皮細胞的垂周壁强烈弯曲，气孔与毛均甚多。气孔不定式，副卫細胞3—4个。毛有腺毛与非腺毛两种：腺毛大多由1—2个細胞的头部与1个細胞的柄部組成，少数由1个細胞的头部与2—4个細胞的柄部組成；非腺毛由2—8个細胞組成，表面有細小的疣状突起，其中常有1—2个細胞呈扁縮状。中脉的上面凹陷，下面显著凸出，上下表皮的内侧均有一层厚角組織，木质部呈新月形，下侧为狹窄的韧皮部及中柱鞘厚角組織。柵栏細胞通常1列，偶有2列的，海綿組織为5—6列薄壁細胞，二者間的区别常不明显。

【鑒别】 取本品的細粉約0.5 g，加稀乙醇30 ml，煮沸2分钟，放冷，加碱式醋酸鉛試液5滴，滤过。滤液加氯仿10 ml，振摇，分取氯仿层，注意蒸干。残渣中加含有三氯化铁試液1滴的冰醋酸2 ml，溶解后，注意层积在硫酸2 ml上，接界处即显紅棕色，数分钟后，冰醋酸层漸变为藍緑色。

【檢查】 **水分** 照水分測定法項下烘干法(附录57頁)測定，含水分不得过8%。

灰分 不得过10%(附录58頁)。

酸不溶性灰分 不得过5%(附录58頁)。

有机杂质 本品含茎、花、棕色的陈叶或其他有机杂质不得过2%(附录59頁)。

【作用与用途】 强心药。

【注意】 本品仅供制造制剂用，調配处方，应用洋地黄粉。

【貯藏】 置遮光容器内，密閉，在干燥的阴凉处保存。

【制剂】 (1)洋地黄酊 (2)洋地黄粉

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

洋地黄酊 【剧】

Yángdìhuáng Dǐng

TINCTURA DIGITALIS

本品每1 ml的效价应相当于1个洋地黄单位。

【处方】 洋地黄(七号粉) 100 g

乙醇(70%) 适量

【制法】 取洋地黄，照酊剂项下的渗漉法(附录8頁)，用乙醇(70%)作溶媒，浸渍24小时后，以每分钟1 ml的速度緩緩渗漉，漉液照下述效价测定项下的方法测定效价后，用乙醇(70%)稀釋，使效价符合标准，即得。

【性状】 本品为暗棕色或深綠色液体；有特臭，味极苦。

【鉴别】 取本品5 ml，加蒸溜水5 ml，置水浴上蒸发至約5 ml，放冷，加碱式醋酸鉛試液5滴，滤过，滤液用氯仿5 ml振摇，分取氯仿层，注意蒸干，殘渣中，加含有三氯化铁試液1滴的冰醋酸2 ml，溶解后，注意层积在硫酸2 ml上，接界处即显紅棕色，数分钟后，冰醋酸层漸变为藍綠色。

【效价测定】 照洋地黄生物检定法项下的方法(附录73頁)测定，测得的結果如为标示量的87—115%，則认为本品效价符合規定。

【含乙醇量】 应为62—70%(附录45頁)。

【作用与用途】 强心药，加强心臟收縮，减慢心率与傳导，主用于充血性心力衰竭。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.5—2 ml

极 量 口服 一次4 ml 一日10 ml

【注意】 有蓄积性。可能引起恶心、二联脉等中毒現象。用药期間忌用鈣注射剂，急性心肌炎时慎用。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在30°以下保存。

洋地黄粉 【剧】

Yángdìhuáng Fěn

FOLIUM DIGITALIS PULVERATUM

本品每1 g的效价应相当于10个洋地黄单位。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【制法】 取洋地黄，在60°以下的温度干燥后，研成六号粉，照洋地黄生物检定法项下的方法(附录73頁)测定含有的洋地黄单位后，加經过干燥的乳糖、淀粉、制造洋地黄酊遺留的殘渣、含量較低或較高的洋地黄粉适量，均匀混和，使每1g的效价相当于10个洋地黄单位，即得。

【性状】 本品为綠色的粉末；臭特殊，味苦。显微特征：表皮細胞壁弯曲；气孔不定式；非腺毛由2—8个細胞組成，完整或破碎，表面有細小的疣状突起；腺毛大多由1—2个細胞的头部与1个細胞的柄部組成；此外，尚有細小的环紋与螺紋导管及叶肉薄壁組織。不含有草酸鈣結晶及厚壁細胞。可能会有加入的乳糖或淀粉。

【鉴别】 照洋地黄叶項下的鉴别法(226頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 **水分** 照水分测定法項下烘干法(附录57頁)測定，含水分不得过5%。

灰分 不得过10%(附录58頁)。

酸不溶性灰分 不得过5%(附录58頁)。

【效价测定】 照洋地黄生物檢定法項下的方法(附录73頁)測定，測得的結果如为标示量的87—115%，則认为本品效价符合規定。

【作用与用途】 强心药，加强心臟收縮，減慢心率与傳导，主用于充血性心力衰竭。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.05—0.2g

极 量 口服 一次0.4g 一日1g

【注意】 有蓄积性。可能引起恶心、二联脉等中毒現象。用药期間忌用鈣注射剂，急性心肌炎时慎用。处方上如有洋地黄，应用本品配制。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在干燥的阴凉处保存。

【制剂】 洋地黄片

洋地黄片 【剧】

Yángdìhuáng Piàn

TABELLAE DIGITALIS

本品为洋地黄粉制成的片剂，效价应相当于标示量。

【性状】 本品为暗灰綠色片，带有不显著的微細斑点。

【鉴别】 照洋地黄叶項下的鉴别法(226頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 除崩解时限檢查应在30分钟內崩解外，其他应符合片剂項下有关的各項規

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

定(附录1頁)。

【效价测定】 照洋地黄生物檢定法項下的方法(附录73頁)測定，測得的結果如为标示量的83—120%，則认为本品效价符合标示量。

【作用与用途】 强心药，加强心臟收縮、減慢心率与傳导，主用于充血性心力衰竭。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.05—0.2 g

全效量 每公斤体重0.02 g，分3—4次服用 維持量 每日0.1 g

极 量 口服 一次0.4 g 一日1 g

【注意】 有蓄积性。可能引起恶心、二联脉等中毒現象。用药期間忌用鈣注射剂，急性心肌炎时慎用。

【規格】 (1) 0.05 g(即0.5个单位) (2) 0.1 g(即1个单位)

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

莨菪叶 【剧】

Làngdàngyè

FOLIUM HYOSCYAMI

本品为茄科(Solanaceae)植物莨菪(*Hyoscyamus niger* L.)的干燥叶或叶及帶花、果的枝梢，含生物碱作为莨菪碱($C_{17}H_{23}O_3N$)計算，不得少于0.05%。

【性状】 **外形** 叶皺縮或略破碎。完整的根出叶，叶片呈卵状披針形，长至25 cm，宽7—10 cm，叶端尖，叶緣羽状淺裂，每側有裂片5—6个，裂片三角形，中脉寬扁，側脉伸入裂片的頂端，叶片兩面均有众多粘性腺毛，尤以中脉及粗脉处为多；叶柄扁闊，长約5 cm。莖生叶无柄，叶片长卵形，长5—20 cm，宽3—8 cm，每側有2—5个淺裂片。莖类圓柱形，有1—2条纵沟，表面密生腺毛。花萼壺状，5裂；花冠短漏斗状，有5个圓形裂片，黃色，具紫色脉紋。蒴果长卵圓形，藏于萼內；种子多数，細小，类圓形或腎形，灰棕色，表面有网紋。臭微，味苦而微辛。

組織 叶的表皮細胞垂周壁微显波浪形弯曲；气孔为不等式，下表皮尤多。非腺毛多数由2—4个細胞組成，壁薄而有細疣。腺毛具多細胞头与多細胞柄，长达500 μ。叶肉組織异面型，柵栏細胞1列，靠近的海綿細胞中，含有草酸鈣棱晶、双晶与少数簇晶，形成結晶层。在中脉或其附近可发現小形簇晶与砂晶(頂生的小叶中結晶可能缺少)。

粉末 灰綠色。显微特征：帶有不等式气孔的表皮碎片；含有多数草酸鈣棱晶或双晶

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

的海綿組織碎片；叶脉碎片：具有前述特征的腺毛与非腺毛。有时可見花粉粒类球形，直徑45—55 μ，表面有細点状孔紋及3条萌发沟，每沟的中央均有1个萌发孔；种皮碎片棕色，表皮細胞垂周壁弯曲而厚化。

【檢查】 **水分** 照水分測定法項下烘干法(附录57頁)測定，含水分不得过14%。

灰分 不得过20%(附录58頁)。

酸不溶性灰分 不得过12%(附录58頁)。

有机杂质 直徑超过5 mm的莨菪茎不得过3%；顏色不正常(黃色、棕色或近黑色)的叶不得过3%；其他有机杂质不得过1%(附录59頁)。

【含量測定】 可取本品的八号粉約40 g，精密称定，照顛茄叶項下的方法(221頁)，但迴流浸出时所用的乙醇10 ml改为30 ml、乙醚20 ml改为60 ml，依法測定，即得。

【作用与用途】 抗胆碱药。

【貯藏】 密閉，在干燥处避光保存。

【制剂】 (1)莨菪流浸膏 (2)莨菪酊

莨菪流浸膏 【剧】

Làngdàng Liújìngāo

EXTRACTUM HYOSCYAMI LIQUIDUM

本品含生物碱作为莨菪碱($C_{17}H_{23}O_3N$)計算，应为0.045—0.055%(g/ml)。

【处方】

莨菪叶(七号粉)	1000 g
乙醇(70%)	适量

【制法】 取莨菪叶，照浸膏剂与流浸膏剂項下的滲漉法(附录9頁)，用乙醇(70%)作溶媒，浸漬24小时后，以每分钟1—3 ml的速度緩緩滲漉，最初收集的漉液850 ml另器保存，繼續滲漉至生物碱完全漉出，收集漉液，蒸餾，除去溶媒，在60°蒸发至稠膏状，加最初收集的漉液850 ml，混和后，取出50 ml，照下述含量測定項下的方法，測定生物碱的含量后，余液用乙醇(70%)稀釋，使生物碱的含量符合标准，靜置，俟澄明，濾过，即得。

【性状】 本品为棕色液体；有特臭，味极苦。

【鑒别】 取含量測定項下滴定后的溶液适量，加氨試液使成碱性，用氯仿适量振搖提取，取氯仿液，蒸干，殘渣照硫酸阿托品項下的鑒别法(1)項(85頁)試驗，显相同的反应。

【含量測定】 精密量取本品50 ml，置蒸发皿中，在60°蒸发至約15 ml，移置分液器

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

中，蒸发皿用蒸溜水 15 ml 洗净，洗液并入分液器中，加氨試液 5 ml，照莨菪酊項下的方法（231 頁）自“用氯仿分次振搖提取”起，依法測定，即得（每 1 ml 的 N/50 硫酸液相当于 5.788 mg 的 $C_{17}H_{23}O_3N$）。

【含乙醇量】 应为 50—60%（附录 45 頁）。

【作用与用途】 抗胆碱药，用于胃与十二指腸溃瘍和胆、腎、腸等痙痛，亦可用于巴金森氏病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.2—0.4 ml 一日 0.4—1.2 ml

极 量 口服 一次 0.4 ml 一日 1.2 ml

【注意】 青光眼患者忌用。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在 30° 以下保存。

【制剂】 莨菪酊

莨 菪 酊 【剧】

Làngdàng Dīng

TINCTURA HYOSCYAMI

本品含生物碱作为莨菪碱（$C_{17}H_{23}O_3N$）計算，应为 0.0045—0.0055%（g/ml）。

【处方】

莨菪流浸膏	100 ml
乙醇(70%)	适量
全量	1000 ml

【制法】 取莨菪流浸膏，加乙醇（70%）稀釋，使成 1000 ml，攪匀，靜置 12 小时，滤过，即得。

【性状】 本品为棕色液体；味微苦。

【鉴别】 取含量測定項下滴定后的溶液适量，加氨試液使成碱性，用氯仿适量振搖提取，取氯仿液，蒸干，殘液照硫酸阿托品項下的鉴别法（1）項（85 頁）試驗，显相同的反应。

【含量測定】 精密量取本品 250 ml，置蒸发皿中，在 60° 蒸发至約 10 ml，移置分液器中，蒸发皿用蒸溜水 15 ml 分次洗净，洗液并入分液器中，加氨試液 3 ml，用氯仿分次振搖提取，第一次 30 ml，以后每次各 20 ml，至生物碱提尽为止，合并氯仿液，用硫酸液分次振搖提取，第一次用 N/5 硫酸液 25 ml，以后每次各用 N/10 硫酸液 25 ml，至生物碱提尽为止，合并酸液，用氯仿振搖 3 次，第一次 10 ml，以后每次各 5 ml，合并氯仿液，用 N/10

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

硫酸液20 ml振摇提取，合并前后两次得到的酸液，滤过，滤器用少量N/10硫酸液洗涤，合并洗液与滤液，加过量的氨试液使成碱性，再用氯仿分次振摇提取，至生物碱提尽为止，每次得到的氯仿液均用同一的蒸馏水10 ml洗涤，弃去洗液，合并氯仿液，置水浴上蒸干，残渣中加乙醇3 ml，蒸干，并在80°干燥2小时，残渣中精密加N/50硫酸液15 ml，必要时，微热使溶解，放冷至室温，加甲基红指示液1—2滴，用N/50氢氧化钠液滴定，即得（每1 ml的N/50硫酸液相当于5.788 mg的$C_{17}H_{23}O_3N$）。

【含乙醇量】 应为65—70%（附录45頁）。

【作用与用途】 抗胆碱药，用于胃与十二指肠溃瘍病和胆、肾、腸等痉痛，亦可用于巴金森氏病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次2—4 ml 一日4—12 ml

极 量 口服 一次4 ml 一日12 ml

【注意】 青光眼患者忌用。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在30°以下保存。

曼陀罗叶 【剧】

Màntuóluóyè

FOLIUM STRAMONII

本品为茄科（Solanaceae）植物曼陀罗（*Datura stramonium* L.）或紫花曼陀罗（*Datura tatula* L.）的干燥叶或叶及带花枝梢。含生物碱作为莨菪碱（$C_{17}H_{23}O_3N$）計算，不得少于0.25%。

【性状】 外形 叶皺縮扭曲或略破碎。完整的叶片呈广卵形或三角状卵形，长約8—25 cm，寬約4—15 cm，頂端漸尖，基部不对称，边緣呈不規則波状淺裂，上表面灰綠色至棕綠色，有稀疏毛茸，多数着生在叶脉上。叶柄长至8 cm。莖扁平，显淡綠棕色或紫棕色，表面有纵皺紋，有时有深沟紋。花生于枝的分叉处或叶腋間，长約6—10 cm。花萼筒状，具5角棱，先端5裂，綠色；花冠有褶，成喇叭状，白或紫色；雄蕊5枚；雌蕊1枚，子房上位，表面有刺。臭特殊，带麻醉性，味苦。

組織 叶的表皮細胞垂周壁波状弯曲，气孔为不等式；毛茸于幼叶上較多，非腺毛圓錐形，由2—5个細胞組成，表面有显著的疣状突起；腺毛小，有单細胞的短柄与2—7个細胞組成的类球形头部。叶肉組織异面型，柵栏細胞1列，与柵栏細胞相接的1列海綿組織

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

細胞中，大多各含一个草酸鈣簇晶或棱晶，形成一結晶层。

粉末 鮮綠色或暗綠色。显微特征：带有不等式气孔的表皮碎片；含有多数草酸鈣簇晶的海綿組織碎片；叶脉碎片；具有前述特征的腺毛与非腺毛。有时可見花粉粒，呈类球形，直徑約 60—80 μ，外壁具細顆粒状雕紋，并可見 3 个萌发孔。

【檢查】 **水分** 照水分測定法項下烘干法(附录 57 頁)測定，**含水分不得过 14%**。

灰分 不得过 20%(附录 58 頁)。

酸不溶性灰分 不得过 5%(附录 58 頁)。

有机杂质 直徑超过 5 mm 的曼陀罗莖不得过 3%；**顏色不正常**(黃色、棕色或近黑色)的曼陀罗叶不得过 4%；其他有机杂质不得过 0.5%(附录 59 頁)。

【含量測定】 取本品的八号粉約 10 g，精密称定，照顛茄叶項下的方法(221 頁)測定，即得。

【作用与用途】 抗胆碱药，用于支气管哮喘。

【用法与用量】 燃烟吸入。

【注意】 青光眼患者忌用。

【貯藏】 密閉，在干燥处避光保存。

【制剂】 (1)曼陀罗浸膏 (2)曼陀罗流浸膏

曼陀罗浸膏 【剧】

Màntuóluó Jìngāo

EXTRACTUM STRAMONII

本品含生物碱作为莨菪碱($C_{17}H_{23}O_3N$)計算，应为 0.9—1.1%。

【处方】

曼陀罗(七号粉)	1000 g
乙醇(70%)	适量
稀釋剂	适量

【制法】 取曼陀罗，照浸膏剂与流浸膏剂項下的滲漉法(附录 9 頁)，用乙醇(70%)作溶媒，浸漬 24 小时后，以每分钟 1—3 ml 的速度緩緩滲漉，俟生物碱完全漉出，收集漉液，在 60° 蒸发至糖浆状，加稀釋剂 30 g，研匀，繼續在 80° 蒸干，取出約 3 g，照下述含量測定項下的方法，測定生物碱的含量后，余膏加适量的稀釋剂，使生物碱的含量符合标准，研細，用八号篩篩过，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为棕綠色粉末；有微臭、味苦。

【鑒別】 取含量測定項下滴定后的溶液适量，加氨試液使成碱性，用氯仿适量振摇提取，取氯仿液，蒸干，殘渣照硫酸阿托品項下的鑒別法(1)項(85頁)試驗，显相同的反应。

【含量測定】 取本品約3 g，精密称定，照顛茄浸膏項下的方法(223頁)測定，即得(每1 ml的N/50硫酸液相当于5.788 mg的$C_{17}H_{23}O_3N$)。

【作用与用途】 抗胆碱药，作用与硫酸阿托品相似，用于胃与十二指腸潰瘍病和胆、腎、腸等痙痛，亦可用于巴金森氏病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.008—0.016 g 一日0.016—0.048 g

极 量 口服 一次0.05 g 一日0.15 g

【注意】 青光眼患者忌用。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在30°以下保存。

曼陀罗流浸膏 【剧】

Màntuóluó Liújìngāo

EXTRACTUM STRAMONII LIQUIDUM

本品含生物碱作为莨菪碱($C_{17}H_{23}O_3N$)計算，应为0.225—0.275%(g/ml)。

【处方】

曼陀罗(七号粉)	1000 g
乙醇(45%)	适量

【制法】 取曼陀罗，照浸膏剂与流浸膏剂項下的滲漉法(附录9頁)，用乙醇(45%)作溶媒，浸潰24小时后，以每分鈡1—3 ml的速度緩緩滲漉，最初收集的漉液850 ml另器保存，继續滲漉，至生物碱完全漉出，收集漉液，在60°以下的溫度蒸发至稠膏状，加最初收集的漉液850 ml，混和，取出20 ml，照下述含量測定項下的方法，測定生物碱的含量后，余液用乙醇(45%)稀釋，使生物碱的含量符合标准，靜置，俟澄明，滤过，即得。

【性状】 本品为暗褐色液体；有微臭，味苦。

【鑒別】 取含量測定項下滴定后的溶液适量，加氨試液使成碱性，用氯仿适量振摇提取，取氯仿液，蒸干，殘渣照硫酸阿托品項下的鑒別法(1)項(85頁)試驗，显相同的反应。

【含量測定】 精密量取本品20 ml，置分液器中，加蒸溜水10 ml与氨試液2 ml后，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

照顛茄酊項下的方法(225頁)，自"用氯仿分次振搖提取"起，依法測定，即得(每1 ml的N/50硫酸液相当于5.788 mg的$C_{17}H_{23}O_3N$)。

【含乙醇量】 应为28—44%(附录45頁)。

【作用与用途】 抗胆碱药，作用与硫酸阿托品相似：用于胃与十二指腸潰瘍病和胆、腎、腸等痉痛，亦可用于巴金森氏病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.03—0.2 ml 一日0.1—0.4 ml

极 量 口服 一次0.2 ml 一日0.6 ml

【注意】 青光眼患者忌用。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在30°以下保存。

【制剂】 曼陀罗酊

曼陀罗酊 【剧】

Màntuóluó Dīng

TINCTURA STRAMONII

本品含生物碱作为莨菪碱($C_{17}H_{23}O_3N$)計算，应为0.0225—0.0275%(g/ml)。

【处方】

曼陀罗流浸膏	100 ml
乙醇(45%)	适量
全量	1000 ml

【制法】 取曼陀罗流浸膏，加适量的乙醇(45%)使成1000 ml，混和后，靜置12小时，滤过，即得。

【性状】 本品为綠色液体；有特臭，味苦。

【鉴别】 取含量測定項下滴定后的溶液适量，加氨試液使成碱性，用氯仿适量振搖提取，取氯仿液，蒸干，殘渣照硫酸阿托品項下的鉴别法(1)項(85頁)試驗；显相同的反应。

【含量測定】 精密量取本品100 ml，置水浴上蒸发至約10 ml，照顛茄酊項下的方法(225頁)，自"移置分液器中"起，依法測定，即得(每1 ml的N/50硫酸液相当于5.788mg的$C_{17}H_{23}O_3N$)。

【含乙醇量】 应为40—45%(附录45頁)。

【作用与用途】 抗胆碱药，作用与硫酸阿托品相似；用于胃与十二指腸潰瘍病和胆、

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

腎、腸等疼痛，亦可用于巴金森氏病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—2 ml 一日 1—4 ml

极 量 口服 一次 2 ml 一日 6 ml

【注意】 青光眼患者忌用。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在 30° 以下保存。

豆 蔻(白豆蔻)

Doùkoù

FRUCTUS AMOMI CARDAMOMI

本品为姜科(Zingiberaceae)植物白豆蔻(*Amomum cardamomum* L.)的干燥成熟或近成熟果实。临用时除去果皮，以种子供药用。种子中含揮发油不得少于 4%。

【性状】 **外形** 果实类圓球形，具不显著的鈍三棱，頂端有突起的柱基，基部有凹入的果柄痕；直徑 1.2—1.7 cm。表面乳白色至淡黃色，具有多少显明的纵降起綫(維管束) 25—32 条，頂端柱基及基部果柄痕的周圍均密生黃棕色毛茸。果皮质脆，易纵向裂开，內表面色淡而微有光澤，并可見多数凹入的維管束紋理。子房 3 室，中軸胎座，每室有种子 7—10 粒，纵向排列成 2—3 行，附于中軸胎座上，但易散离。

种子为不規則的多面体，背面略隆起，直徑 3—4 mm，外被类白色膜状的假种皮。种皮暗棕色或灰棕色，表面有微細的波紋，种臍成凹形的凹点，位于腹面的一端，合点在腹面的另一端，种脊呈纵沟状，由种臍經腹面至合点，但有时不明显。质坚硬，断面白色。气芳香，味辛凉，略似樟脑。

組織 种子橫切面假种皮为长形薄壁細胞，部分已脫落。外种皮分三层：表皮細胞略呈徑向延长，壁較厚；表皮下层細胞 1 列，呈切向延长，有时突起成 2 列，壁厚，內含黃棕色物质；油細胞 1 列，类方形，壁薄，內含油滴。在油細胞层下有色素层，为数列压扁的細胞，內含紅棕色物质。种子凹端的切面可見种脊維管束。內种皮为 1 列石細胞，內壁特厚，呈 U 字形，胞腔偏靠外側，內含硅质团块。外胚乳細胞呈徑向延长，內充滿淀粉粒，并有少数細小的草酸鈣棱晶；內胚乳細胞排列不規則，內含糊粉粒。胚由小形薄壁細胞組成，內含糊粉粒。

粉末 淡棕色，夾有暗色細粒。显微特征：表皮細胞长棱形，常附有含黃棕色物质的表皮下层細胞，与表皮細胞成直交；油細胞类方形，含油珠；石細胞常多数集合成片状存

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

在，表面观細胞細小，多角形，壁极厚，紅棕色．胞腔中有硅质团块；外胚乳細胞中充滿淀粉粒，并有細小的草酸鈣棱晶。此外，尚可見多数含紅棕色物质的色素层細胞及含糊粉粒的内胚乳与胚細胞。粉末中如混有果皮，則常可見到纖維及大形的导管。

【檢查】 有机杂质 不帶果皮的种子或种子团块不得过10%，其他有机杂质不得过1%(附录59頁)。

【含量測定】 取散离的种子(不粉碎)約10 g，精密称定，照揮发油測定法項下甲法(附录59頁)測定，即得。

【作用及用途】 芳香、健胃、矯味及驅風药。

【貯藏】 保持帶有果皮的完整状态，密閉保存。

【制剂】 (1)复方大黃酊 (2)复方豆蔻酊

八角茴香

Bājiǎo Huíxiāng

FRUCTUS ANISI STELLATI

本品为木兰科(Magnoliaceae)植物八角茴香(*Illicium verum* Hook. f.)的干燥果实。含揮发油不得少于4%。

【性状】 外形 为6—11个(多数为8个)蓇葖組成的聚果。各蓇葖均向上开縫成小艇形，长短不齐，通常长0.5—2 cm，高0.5—1.2 cm；基部均附生在一个共同的中軸上，成星状排列；接近中軸的部分平坦，頂端往往成鈍尖的鳥嘴形。外表面紅棕色，有多数不規則的皺紋。内表面平滑，色較淺，有光澤。中軸下面有一鈎形的果梗。每一蓇葖中各含有种子一个，均为扁卵形，长0.5—1 cm，表面紅棕色或灰棕色，平滑，有光澤，尖端有一明显的种臍，边緣有一种脊。气特殊，芳香，味辛甜。

組織 外果皮为1列表皮細胞，外被有显著层紋的角质层；中果皮为多列薄壁細胞，向内形状漸小，其中散布維管束及多数油細胞；内果皮为1列柵状細胞，长达200μ；在腹縫綫部分，有纖維及石細胞存在。

果实的中軸用氫氧化鉀液解离后，加間苯三酚試液及盐酸，可見有多数石細胞，其中少数呈不規則分枝状，壁极厚，木化。

粉末 紅棕色。显微特征：石細胞甚多，显柱形、多角形与不規則的长方形，間有不規則分枝的；纖維长，壁厚，有单紋孔；中果皮的細胞显紅棕色；内胚乳細胞为多角形，壁薄，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

含有油滴与糊粉粒；糊粉粒的直徑为 10—25 μ。

【鑑别】 (1)取除去种子的本品粗粉約 1 g，加乙醇 5 ml 后，煮沸 2 分钟，放冷，滤过。滤液中加蒸溜水 25 ml，即发生显著的混浊。移置分液器中，加石油醚 10 ml，振摇。分层后，分取石油醚液，蒸干，加醋酸 2 ml，溶解后，加三氯化铁試液少許，摇匀。沿管壁緩緩加入硫酸使成二液层，接界面即显持久的棕色。

(2)取本品粉末約 0.1 g，加氢氧化鉀溶液(1:20) 4 ml，煮沸約 2 分钟，放冷，加水稀釋至 10 ml，溶液显血紅色。

【檢查】 **水分** 照水分測定法項下甲苯法(附录 57 頁)測定，含水分不得过 11%。

灰分 不得过 3.5%(附录 58 頁)。

异性有机物 不得过 2%(附录 59 頁)。

【含量測定】 照揮发油測定法項下甲法(附录 59 頁)測定，即得。

【作用与用途】 調味驅風药。

【貯藏】 密閉，在阴凉干燥处保存。

茴　香(小茴香)

Huíxiāng

FRUCTUS FOENICULI

本品为繖形科(Umbelliferae)植物茴香(*Foeniculum vulgare* Mill.)的干燥成熟果实。含揮发油不得少于 1.5%。

【性状】 **外形** 双悬果呈小圓柱形，两端稍尖，长 4—10 mm，寬 2—4 mm。基部有时带有 4—10 mm 长的小果柄，頂端殘留有黃棕色的花柱基部。表面黃綠色，光滑无毛。分果呈长橢圓形，有 5 条隆起的纵肋綫。横切面呈五边形，背面的四边約等长，分果的接合面平坦而較寬。气芳香，压碎时更显著，味微甜而佳适。

組織 横切面可見背面肋綫間各有油管 1 个，接合面有油管 2 个，共有油管 6 个。外果皮为 1 列扁平細胞，无毛。肋綫部有維管束，木质部由导管与纖維組成，細胞均木化，不易区分。中果皮薄壁細胞木化，有大形的不規則网紋孔。內果皮为 1 列薄壁細胞。胚乳細胞多角形，壁厚，內含糊粉粒与脂肪油。糊粉粒內含有細小的草酸鈣簇晶。

粉末 綠黃色或黃棕色。显微特征：胚乳細胞甚多，內含糊粉粒与脂肪油，糊粉粒中有細小的草酸鈣簇晶；棕色的油管碎片；中果皮的木化网紋細胞；內果皮碎片，細胞狹长，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

壁薄，数个平行排列成一組，各組再以不同角度連接；纖維稀少，强烈木化，具单紋孔；螺紋导管細长。无淀粉粒与毛茸。

【檢查】 水分 照水分測定法項下甲苯法(附录57頁)測定，含水分不得过12%。

灰分 不得过10%(附录58頁)。

酸不溶性灰分 不得过1.5%(附录58頁)。

有机杂质 不得过2%(附录59頁)。

【含量測定】 取本品(不破碎)25 g，精密称定，照揮发油測定法項下甲法(附录59頁)測定，即得。

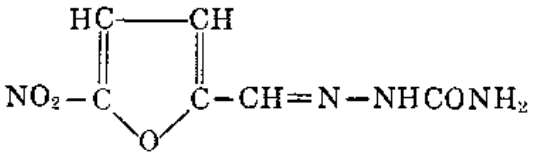
【作用与用途】 芳香調味、驅風药。

【貯藏】 密閉，在阴凉干燥处保存。

呋喃西林

Fūnánxīlín

FURACILINUM



$[C_6H_6O_4N_4=198.15]$

本品为5-硝基-2-呋喃醛縮氨基脲。含$C_6H_6O_4N_4$应为98—102%。

【性状】 本品为鮮黃色結晶性粉末；无臭，味初淡，但有微苦的余味；在日光下色漸变深。

本品在水中极微溶解，在乙醇中微溶，在乙醚或氯仿中几乎不溶。

熔点 本品的熔点(附录16頁)为236°—240°，熔融时，同时分解。

【鑒别】 (1)取本品約10 mg，加蒸餾水5 ml与氢氧化鈉溶液(1:10) 5 ml溶解后，溶液显深橙紅色。

(2)取本品約50 mg，置50 ml的錐形燒瓶中，加鋅粒1 g、乙醇10 ml与稀硫酸20 ml，置水浴上加热，即緩緩溶解成几乎无色的溶液。

【檢查】 酸碱度 取本品0.2 g，加新沸过的冷蒸餾水20 ml，振搖15分钟，靜置，取上清液，依法測定(附录20頁)，pH值应为5.5—7.0。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

氯化物 取本品 2 g，加蒸溜水 100 ml，振搖 10 分钟，滤过，分取滤液 25 ml，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.014%)。

硫酸盐 取上述檢查氯化物項下剩余的滤液 25 ml，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 2 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.04%)。

磷酸盐 取上述檢查氯化物項下剩余的滤液 25 ml，加氯化鎂試液 0.5 ml，不得发生白色沉淀。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 70 mg，精密称定，置錐形燒瓶中，加无醛乙醇与蒸溜水各 25 ml 溶解后，加新制的二硝基苯肼試液 15 ml，瓶口插一短柄小漏斗，置水浴上加热 20 分钟后，用冰冷却約 10 分钟或靜置过夜，用称定重量的古氏坩堝滤过，沉淀用蒸溜水洗滌后，在 105° 干燥至恒重，精密称定，与 0.6169 相乘，即得供試量中含有 $C_6H_6O_4N_4$ 的重量。

【作用与用途】 消毒防腐药，用于局部或表面的消毒。

【用法与用量】 表面消毒 0.001—0.01% 水溶液。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

丙种球蛋白

Bǐngzhǒng Qiúdànbái

GAMMA GLOBULINUM

本品系用健康人血浆或血清、胎盘血液或浸液，經硫酸銨盐析或乙醇低溫分段提取法制得的丙种球蛋白制剂。盐析法制得者蛋白质总量应不低于 5%，含丙种球蛋白应不低于蛋白质总量的 70%；乙醇低溫法制得者蛋白质总量应不低于 10%，含丙种球蛋白应不低于蛋白质总量的 90%。

【性状】 本品为澄明液体，盐析法制得者呈淡褐色，乙醇低溫法制得者几乎无色，久貯可能发生微量沉淀，但振搖后应能均匀分散。

【檢查】 照卫生部“生物制品制造及檢定規程”丙种球蛋白項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品，主用于預防麻疹及傳染性肝炎；亦可用于預防各种病毒的

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

感染。

【用法与用量】 预防麻疹：减輕症状，按体重每 1 Kg 肌內注射 0.01 g；制止发病，按体重每 1 Kg 肌內注射 0.04 g。

預防傳染性肝炎：按体重每 1 Kg 肌內注射 0.002—0.005 g。

【貯藏】 在 2°—10° 的暗处保存。

明　胶

Míngjiāo

GELATINUM

本品为动物的皮、骨、腱与韧带中含有的胶原，經部分水解后得到的一种制品。

【性状】 本品为白色或淡黃色、半透明、微带光澤的薄片、剪条或粉粒；有特殊的臭味，微似肉汁；潮湿后易为細菌分解。

本品在水中久浸即軟化，并吸水膨脹，重量可增加 5—10 倍；在热水中溶解，溶液冷后即凝結成胶状块；在乙醇、乙醚或氯仿中不溶，在醋酸或在甘油与水的热混合液中均溶解。

【鑑别】 (1)取本品約 0.2 g，加蒸溜水 20 ml 溶解后，加三氧化鉻溶液(1:20)、鞣酸試液或三硝基苯酚試液，即析出沉淀，但遇其他酸类、稀明矾溶液、醋酸鉛試液或三氯化铁試液，均不发生沉淀。

(2)取本品，加鈉石灰后，加热，即发生氨臭。

(3)取本品的水溶液，加硝酸汞試液，即发生白色的沉淀，加热，即变成磚紅色。

【檢查】 **亚硫酸盐**　取本品 20 g，置长頸的圓底燒瓶中，加热蒸溜水 150 ml 溶解后，加磷酸 5 ml 与碳酸氢鈉 1 g，即时連接冷凝管，加热蒸溜，溜液导入碘試液 50 ml 中，至溜出达 50 ml，停止蒸溜，溜液中加盐酸数滴使显酸性，加氯化鋇試液 5 ml，置水浴上加热至溶液几乎成无色，滤过，滤渣用蒸溜水洗淨，燒灼，精密称定，遺留殘渣經空白試驗校正后不得过 3 mg。

臭气与水中不溶物　取本品 1 g，加热蒸溜水 40 ml 溶解后，溶液应无难聞的臭气，置試管中，使成厚 2 cm 的液层，自上面透視，只許微显渾浊。

干燥失重　取本品 1 g，加蒸溜水 2 ml，加热溶解后，蒸干，殘渣在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 17%(附录 41 頁)。

灰分　取本品 1 g，依法測定(附录 58 頁)，灰分不得过 3%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

重金屬 取檢查灰分項下遺留的殘渣，加盐酸 2 ml 与硝酸 0.5 ml，置水浴上，蒸干，殘渣中加蒸溜水 5 ml，再蒸干，加稀醋酸 10 ml 与蒸溜水 20 ml，溫热数分钟，滤过，滤渣用适量的蒸溜水洗净，洗液并入滤液中，至总量达 100 ml，分取滤液 20 ml，加蒸溜水 5 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之一百。

砷盐 取本品 2 g，加氢氧化鈣 1 g，混和，加蒸溜水少量，攪拌均匀，干燥后，先用小火燒灼使炭化，再在 500°—600° 熾灼使完全灰化，放冷，加盐酸 3 ml 与适量的蒸溜水使溶解成 30 ml，分取溶液 10 ml，加盐酸 4 ml 与蒸溜水 14 ml。依法檢查(附录 40 頁)，含砷盐不得过百万分之三。

【作用与用途】 制剂和培养基的基质。

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

【制剂】 甘油明胶

甘油明胶

Gānyóu Míngjiāo

GELATINUM GLYCERINATUM

【处方】

明胶	500 g
甘油	500 g
蒸溜水	适量
全量	1000 g

【制法】 取明胶，置称定重量的蒸发皿中，加适量的蒸溜水，浸漬 1 小时后，将过剩的水濾去，加甘油，置水浴上加热，至明胶溶解并除尽水分，乘热用紗布滤过，滤液放冷，俟凝結，切成小块，即得。

【性状】 本品为淡黃色的冻胶状物；味甜；溫度高时融化。

【作用与用途】 栓剂的基质。

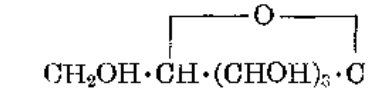
【貯藏】 密閉保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

葡萄糖

Pútaotáng

GLUCOSUM



〔$C_6H_{12}O_6 \cdot H_2O = 198.18$〕

本品系用淀粉經水解生成的一种糖。

【性状】 本品为无色結晶或白色結晶性或顆粒性粉末；无臭，味甜。

本品在水中易溶，在乙醇中略溶。

比旋度 取本品，按干燥品計算，制成每 1 ml 中含有 0.1 g 与氨試液 0.02 ml 的溶液，依法測定(附录 18 頁)，比旋度为 +52.5° 至 +53°。

【鉴别】 取本品約 0.2 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，緩緩滴入溫热的碱性酒石酸銅試液中，即发生氧化亚銅的紅色沉淀。

【檢查】 酸度 取本品 2 g，加新沸过的冷蒸溜水 20 ml 溶解后，加酚酞指示液 3 滴与 N/50 氢氧化鈉液 0.2 ml，应显淡紅色。

氯化物 取本品 0.4 g，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.018%)。

硫酸盐 取本品 2 g，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 5 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.025%)。

糊精 取本品 1 g，置燒瓶中，加 90% 的乙醇 30 ml，附迴流冷凝管，煮沸，应完全溶解成澄明的溶液。

亚硫酸盐与可溶性淀粉 取本品 1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加碘試液 1 滴，应即显黃色。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 10%(附录 41 頁)。

熾灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

鉄盐 取本品 1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加硝酸 3 滴，煮沸 5 分鈡，放冷，加蒸溜水稀釋使成 45 ml，加硫氰化銨試液 5 ml，混和，如显色，与标准鉄溶液 2 ml 用同一方法处理后的顏色比較，不得更深(0.002%)。

重金屬 取本品 2.5 g，加蒸溜水 23 ml 溶解后，加稀醋酸 2 ml，依法檢查(附录 39

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

頁)，含重金屬不得过百万分之十。

砷盐 取本品 1 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加稀硫酸 5 ml 与濃溴試液 0.5 ml，置水浴上，加热約 20 分钟，使保持稍过量的溴存在，必要时，可滴加濃溴試液，并随时补充蒸散的水分，放冷，加盐酸 5 ml 与适量的蒸溜水使成 28 ml，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之二。

【作用与用途】 营养药。

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 (1)葡萄糖注射液 (2)葡萄糖氯化鈉注射液

葡萄糖注射液

Pútaotáng Zhùshèyè

INJECTIO GLUCOSI

本品为葡萄糖的灭菌水溶液。含葡萄糖 ($C_6H_{12}O_6 \cdot H_2O$) 或无水葡萄糖 ($C_6H_{12}O_6$)均应为标示量的 95—105%。

本品中不得掺加任何抑菌剂。

【性状】 本品为无色或几乎无色的澄明液体；味甜。

【鉴别】 取本品，緩緩滴入溫热的碱性酒石酸銅試液中，即发生氧化亚銅的紅色沉淀。

【檢查】 **pH 值** 应为 3.2—5.5(附录 20 頁)。

重金屬 取本品适量(約相当于葡萄糖 2.5 g)，必要时，蒸发至約 20 ml，放冷，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，按葡萄糖計算，含重金屬不得过百万分之十。

热原 照热原檢查法項下的方法(附录 60 頁)檢查，剂量按家兎体重每 1 Kg 緩緩注射 5 ml(50%g/ml)或 10 ml(5%g/ml 与 25%g/ml)，应符合規定。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于葡萄糖 5 g)，置 100 ml 的量瓶中，加氨試液 0.2 ml 后(5%g/ml 規格的本品，可不加氨試液处理)，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，靜置 30 分钟，置 2 dm 的測定管中，依法測定旋光度(附录 18 頁)，与 1.0425 相乘，即得供試量中含有 $C_6H_{12}O_6 \cdot H_2O$ 的 g 数，或与 0.9479 相乘，即得供試量中含有 $C_6H_{12}O_6$ 的 g 数。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 营养药，用于血糖过低，心肌炎，并提高肝臟的解毒作用，亦具有利尿及补充体液的作用。

【用法与用量】 常用量 静脉注射或滴注 一次 5—50 g 一日 10—100 g

【規格】 (1) 10 ml:5 g (2) 20 ml:5 g (3) 20 ml:10 g (4) 500 ml:25 g (按无水物計算) (5) 1000 ml:50 g(按无水物計算)

【貯藏】 密閉，避光保存。

液状葡萄糖

Yèzhuàng Pútaotáng

GLUCOSUM LIQUIDUM

本品系自淀粉水解制成，主要成分为葡萄糖、并含有麦芽糖、糊精与水。

【性状】 本品为无色或淡黃色极濃厚的糖浆状液体；无臭或几乎无臭，味甜。

本品在水中极易溶解，在乙醇中微溶。

折光率 本品的折光率(附录 19 頁)不得低于 1.490。

【鑒别】 取本品 2 滴，加蒸溜水 5 ml 溶解后，緩緩滴入溫热的碱性酒石酸銅試液中，即生成氧化亚銅的紅色沉淀。

【檢查】 **酸度** 取本品 5 g，加新沸过的冷蒸溜水 15 ml 溶解后，加酚酞指示液 5 滴与 N/10 氫氧化鈉液 1.5 ml，溶液应显淡紅色。

亚硫酸盐与淀粉 取本品 5 g，加蒸溜水 50 ml 溶解后，加碘試液 0.2 ml，应即染成黃色。

干燥失重 取本品約 5 g，精密称定，置 50 ml 的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，精密量取 10 ml，置大称瓶中(瓶內置有干燥的砂 25 g 与短玻璃棒一支，使用前应在 105° 干燥至恒重)，用玻璃棒攪匀，置水浴上，加热 30 分钟，每隔 2—3 分钟，攪动 1 次，至混合物变为极粘稠，在 105° 干燥 4 小时，置硫酸干燥器中，放冷，精密称定，再在 105° 干燥 2 小时，放冷，再精密称定，至前后二次称定的差异不超过 2 mg，計算減失的重量，不得过 21%。

熾灼残渣 不得过 0.7%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 2 g，加稀醋酸 2 ml 混合后，再加适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之十。

砷盐 取本品 1 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加稀硫酸 5 ml 与濃溴試液 0.5 ml，置水溶

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

上，加热約 20 分钟，使保持稍过量的溴存在，必要时，可滴加濃溴試液，并随时补充蒸散的水分，放冷，加盐酸 5 ml 与适量的蒸溜水使成 28 ml，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之二。

【作用与用途】 营养药。

【貯藏】 密封保存。

甘　油

Gānyóu

GLYCERINUM

$CH_2OH \cdot CHOH \cdot CH_2OH$

$[C_3H_8O_3 = 92.10]$

本品为丙三醇。

【性状】 本品为无色、澄明的糖浆状液体；味甜，随后有溫热的感覚；有引湿性，水溶液(1:10)显中性反应。

本品与水或乙醇能任意混合，在乙醚、氯仿、揮发油或脂肪油中均不溶。

比重 本品的比重(附录 13 頁)不小于 1.2569。

【鑒别】 取本品数滴加硫酸氢鉀 0.5 g，加热，即发生丙烯醛的刺激性臭气。

【檢查】 **脂肪酸与酯类** 取本品 10 g，加新沸过的冷蒸溜水 10 ml，再精密加 N/10 氢氧化鈉液 2.5 ml，搖匀后，煮沸 5 分钟，放冷，加酚酞指示液数滴，用 N/10 盐酸液滴定剩余的氢氧化鈉，并将滴定的結果用空白試驗校正，消費 N/10 氢氧化鈉液不得过 1 ml。

丙烯醛、葡萄糖与銨盐 取本品 5 ml，加氫氧化鉀溶液(1:10)5 ml，在 60° 处放置 5 分钟，不得染成黃色或发生氨臭。

色度 取本品，置 50 ml 的比色管中，与同量的对照标准液(取比色用三氯化铁标准液 0.40 ml，加蒸溜水稀釋至 50 ml 制成)同置白紙上，自上而透視，显色不得較深。

熾灼残渣 取本品 20 g，加热，至发火，停止加热，使自然燃燒灰化后，放冷，加硫酸 0.5 ml 湿潤，熾灼至恒重，遺留残渣不得过 2 mg。

铁盐 取本品的水溶液(1:5)25 ml，加稀盐酸 1 ml、亚铁氰化鉀試液 1 ml 与适量的蒸溜水使成 50 ml，搖匀，只許显极微的藍色。

重金屬 取本品 4 g，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之五。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

砷盐 取本品 1 g，加蒸溜水 23 ml与盐酸 5 ml，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之二。

【作用与用途】 溶媒和潤滑药。

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 (1)甘油栓 (2)甘油明胶

甘 油 栓

Gānyóu Shuān

SUPPOSITORIA GLYCERINI

【处方】

甘油	80 g
无水碳酸鈉	2 g
硬脂酸	8 g
蒸溜水	10 ml

【制法】 取无水碳酸鈉与蒸溜水，置蒸发皿中溶解后，加甘油混合，加热，緩緩加銼細的硬脂酸，隨加隨攪拌，俟泡沸停止，溶液澄明，照栓剂項下的方法(附录 10 頁)，制成 30 或 60 顆等重的栓，即得。

【性状】 本品为无色或几乎无色的透明或半透明栓剂。

【作用与用途】 有溫和的通便作用，用于便秘。

【貯藏】 密閉，在 25° 以下保存。

阿 拉 伯 胶

Ālābójiāo

GUMMI ARABICUM

本品为豆科(Leguminosae)植物阿拉伯胶树(*Acacia senegal* Willd.)或同屬他种植物枝干中滲出的树胶經自然固結而得。

【性状】 本品为类球形或类卵形的顆粒，直徑約 0.5—6 cm，或为多角形的碎块；白色至淡黃棕色，半透明，表面有无数細小裂痕。质脆，易碎。碎片透明，断面玻璃样，有光澤。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

臭微，味淡、胶样。

粉末白色或淡黄色。用乙醇装置，在显微鏡下观察，呈多角形透明的碎块，加水則顆粒逐漸变小而溶解。

本品在水中几乎完全溶解，在乙醇中不溶。

【鉴别】 取本品約 0.2 g，加蒸溜水 10 ml，溶解后，加碱式醋酸鉛試液 0.2 ml，即析出絮状或凝乳状的白色沉淀。

【检查】 **含糅质的树胶** 取本品 0.2 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加三氯化铁試液 2 滴，不得显类黑色或发生类黑色的沉淀。

西黄蓍胶或琼脂 取本品粉末 0.2 g，加蒸溜水 10 ml，溶解后，加 20% 醋酸鉛液 0.2 ml，不得产生沉淀；另取本品粉末 0.1 g，加 N/50 碘液 1 ml，不得显綠色或紫紅色。

淀粉或糊精 取本品 0.2 g，加蒸溜水 10 ml，煮沸，放冷后，加碘試液 1 滴，不得显藍色或紅色。

水分 照水分测定法項下烘干法(附录 57 頁)測定，含水分不得过 15%。

灰分 不得过 5%(附录 58 頁)。

酸不溶性灰分 不得过 0.5%(附录 58 頁)。

水不溶物 取本品粉末約 5 g，精密称定，置 250 ml 的錐形燒瓶中，加蒸溜水 100 ml，溶解后，加稀盐酸 10 ml，緩緩煮沸 15 分钟，乘热用称定重量的垂熔玻璃漏斗或古氏坩埚滤过，滤渣用热蒸溜水洗淨后，在 105° 干燥至恒重，遺留殘渣不得过 0.5%。

【作用与用途】 乳化剂和混悬剂。

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

【制剂】 阿拉伯胶浆

阿拉伯胶浆

Ālābó Jiāojiāng

MUCILAGO GUMMI ARABICI

【处方】

阿拉伯胶(小碎块)	350 g
苯甲酸	2 g
蒸溜水	适量
全量	1000 ml

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【制法】 取阿拉伯胶，加适量的冷蒸溜水，振摇洗净后，倾去洗液，加苯甲酸与适量热蒸溜水，时时搖动，俟阿拉伯胶全部溶解，再加适量蒸溜水使成 1000 ml，即得。

【性状】 本品为白色或微黄色的粘胶状液体。

【作用与用途】 乳化剂和混悬剂。

【貯藏】 密封，在阴凉处保存。

西黄蓍胶

Xīhuángshìjiāo

GUMMI TRAGACANTHAE

本品为豆科(Leguminosae)植物西黄蓍胶树(*Astragalus gummifer* Labill.)的幹枝被割伤后渗出的树胶經干燥而得。

【性状】 本品为扁平而弯曲的带状薄片。白色或黄白色，半透明，表面具平行細条紋。质硬而脆。断面平坦，光滑。遇水膨脹，成有粘性的胶状物。热至 50° 易粉碎成白色的粉末。臭无，味淡。

粉末白色或淡黄白色。用乙醇装置，在显微鏡下观察，呈多角形的碎粒，加水則顆粒逐漸膨大，并可見少数細小的淀粉粒。淀粉粒多为单粒，呈圓形或橢圓形，直徑 3—25 μ，稀有 2—4 个分粒聚合的复粒。粉末中不应含有木化的植物組織。

【鑒別】 (1)取本品 0.2 g，加蒸溜水 10 ml，放置后即膨脹，攪拌，可得均匀粘稠的胶浆。

(2)取本品的水溶液(1:20) 4 ml，加盐酸 0.5 ml 后，置水浴上，加热 30 分钟，分成 2 等份。1 份中，加氫氧化鈉溶液(1:5)1.5 ml 与碱性酒石酸鋼試液 3 ml，置水浴上加热，即生成紅色的沉淀；另 1 份中，加氯化鋇試液少許，不发生渾浊。

(3)取本品的水溶液(1:20)，加醋酸鉛試液，即生成多量白色沉淀。

【檢查】 **灰分** 不得过 4%(附录 58 頁)。

有机杂质 不得过 1%(附录 59 頁)。

印度梧桐胶 取本品 1 g，加蒸溜水 20 ml，煮沸，加盐酸 5 ml，再煮沸 5 分钟，不得显淡紅色或紅色。

淀粉与糊精 取鑒別(1)項下得到的胶浆，加 N/50 碘試液，不得显藍色或紅紫色，但許可有微細的藍色細点散在；在显微鏡下观察，只許可有少数細小的淀粉粒。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 乳化剂和混悬剂。

【贮藏】 密闭，在干燥处保存。

【制剂】 西黄蓍胶浆

西黄蓍胶浆

Xihuángshì Jiāojiāng

MUCILAGO TRAGACANTHAE

【处方】

西黄蓍胶(七号粉)	12.5 g
苯甲酸	2.0 g
乙醇	25.0 ml
蒸馏水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取西黄蓍胶，置干燥的容器中，加苯甲酸与乙醇，摇匀，迅速一次加入适量的蒸馏水，使成 1000 ml，强力摇匀，即得。

【性状】 本品为白色的粘胶状液体。

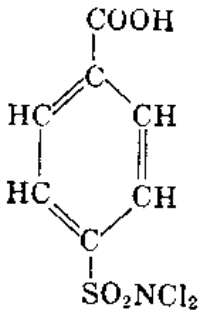
【作用与用途】 混悬剂。

【贮藏】 密封，在阴凉处保存。

哈 拉 宗(净水龙)

Hālāzōng

HALAZONUM



$[C_7H_5O_4NSCl_2 = 270.10]$

本品为对羧苯磺酰二氯胺。含有效氯(Cl)应为 24.0—26.3%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色結晶性粉末；有似氯的特臭；遇湿或在日光下漸漸变质。

本品在水或氯仿中微溶，在氢氧化碱溶液或碳酸碱溶液中溶解。

熔点 本品的熔点(附录16頁)約为195°，熔融时，同时分解。

【鑒别】 (1)取本品約0.1 g，加碘化鉀試液5 ml，碘即游离。

(2)取本品約0.5 g，加碳酸鈉溶液(1:10)10 ml，即发出二氧化碳的气体。

【檢查】 **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41頁)。

易炭化物 取本品0.1 g，加硫酸0.5 ml溶解后，溶液不得显黑色。

【含量測定】 取本品約0.15 g，精密称定，置碘瓶中，加蒸溜水60 ml与氢氧化鈉試液25 ml，充分振摇使溶解，迅速加碘化鉀試液10 ml，再加醋酸15 ml使成酸性，密塞，在暗处靜置10分钟，用N/10硫代硫酸鈉液滴定，至近終点时，加淀粉指示液2 ml，继續滴定至藍色消失，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每1 ml的N/10硫代硫酸鈉液相当于1.773 mg的有效氯)。

【作用与用途】 消毒防腐药，用于飲水消毒。

【用法与用量】 每1000 ml水中加0.004—0.008 g，放置30分钟。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 哈拉宗片

哈拉宗片(淨水龙片)

Hālāzōng Piàn

TABELLAE HALAZONI

本品含哈拉宗($C_7H_5O_4NSCl_2$)应为标示量的90—135%。

【性状】 本品为白色片，有似氯的特臭。

【鑒别】 取本品的細粉适量(約相当于哈拉宗50 mg)，照哈拉宗項下的鑒别法(1)項(250頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【含量測定】 取本品55片(4 mg)或30片(8 mg)，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于哈拉宗0.1 g)，置碘瓶中，照哈拉宗項下的方法(250頁)，自"加蒸溜水60 ml与氢氧化鈉試液25 ml"起，依法測定，即得(每1 ml的N/10硫代硫酸鈉液相当于6.752 mg

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

的 $C_7H_5O_4NSCl_2$)。

【作用与用途】 消毒防腐药，用于飲水消毒。

【用法与用量】 每 1000 ml 水中加 0.004—0.008 g，放置 30 分钟。

【制品】 (1) 4 mg (2) 8 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

肝 素

Gānsù

HEPARINUM

本品系由牛、猪、羊等食用动物的肺、肝中提取的有延长凝血时間作用的物质。效价以含有的单位数表明，按干燥品計算，每 1 mg 的效价不得少于 100 个单位。

【性状】 本品为白色或淡黃色无晶形粉末，几乎无臭无味，有引湿性。

本品在水中易溶。

【檢查】 **pH 值** 取本品 0.1 g，加新沸过的冷蒸溜水 10 ml 溶解后，pH 值(附录 20 頁)应为 6.0—8.0。

干燥失重 取本品在 60° 干燥至恒重，減失重量不得过 12%(附录 41 頁)。

热原 取本品加注射用水或氯化鈉注射液，溶解使成 1 ml 中含 500 单位的溶液，照热原檢查法項下的方法(附录 60 頁)檢查，剂量按家兎体重每 1 Kg 靜脉注射 2 ml，应符合規定。

无菌試驗 照无菌檢查法項下的方法(附录 61 頁)檢查，应符合規定。

降压物质 精密称取本品适量，加生理氯化鈉溶液溶解，使成每 1 ml 中含 1667 单位的溶液，照降压物质檢查法項下的方法(附录 65 頁)檢查，剂量按猫体重每 1 Kg 靜脉注射本品溶液 0.2 ml，引起的降压反应，应符合規定。

【效价測定】 照肝素生物檢定法項下的方法(附录 84 頁)測定，測得的結果如为标示量的 83—120%，則认为本品效价符合标示量。

【作用与用途】 抗凝血药，阻抑凝血酶原的生物合成，用以防止血栓的形成。

【注意】 使用期間应定时測定凝血时間。

【貯藏】 置遮光容器內，密封在陰凉处保存。

【制剂】 肝素注射液

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

肝素注射液

Gānsù Zhùshèyè

INJECTIO HEPARINI

本品为肝素的灭菌水溶液。含有肝素的效价应相当于标示量。

【性状】 本品为无色或淡黄色的澄明液体。

【检查】 **pH 值** 应为 7.0—8.5(附录 20 頁)。

热原 取本品，用注射用水或氯化鈉注射液，稀釋成每 1 ml 中含 500 单位的溶液，照热原檢查法項下的方法(附录 40 頁)檢查，剂量按家兎体重每 1 Kg 靜脉注射 2 ml，应符合規定。

降压物质 取本品，加生理氯化鈉溶液，稀釋成每 1 ml 中含 1667 单位的溶液，照降压物质檢查法項下的方法（附录 65 頁）檢查，剂量按猫体重每 1 Kg 靜脉注射稀釋液 0.2 ml，引起的降压反应，应符合規定。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【效价測定】 照肝素生物檢定法項下的方法（附录 84 頁）測定，測得的結果如为标示量的 79—126%，則认为本品效价符合标示量。

【作用与用途】 抗凝血药，阻抑凝血酶原的生物合成，用以防止血栓的形成。

【用法与用量】 常用量 肌内或靜脉注射 一次 5,000—10,000 单位，或斟酌情况决定。

【注意】 使用期間，应定时測定凝血时間。

【規格】 (1) 1 ml:12,500 单位 (2) 1 ml:25,000 单位

(3) 10 ml:10,000 单位 (4) 10 ml:50,000 单位

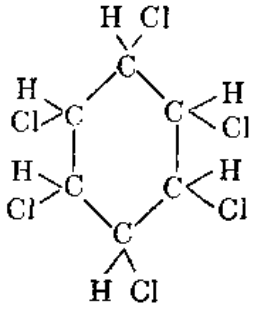
【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在陰凉处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

六　六　六(六氯环己烷)　　【剧】

Liùliùliù

HEXACHLOROCYCLOHEXANUM



〔$C_6H_6Cl_6$=290.86〕

本品为 1,2,3,4,5,6-六氯环己烷。含丙体六六六($C_6H_6Cl_6$)不得少于 12%。

【性状】 本品为白色或淡黄色的块状結晶;有刺激性的臭气,遇碱性物质易分解。

本品在水中不溶,在乙醇、氯仿或苯中易溶。

【鉴别】 取本品約 5 mg,置带塞的錐形燒瓶中,加乙醇 5 ml 溶解后,加氫氧化鈉溶液(1:2) 0.2 ml,密塞,放置 15 分钟,溶液显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 **酸度** 取本品 10 g,置乳鉢中,加蒸溜水 30 ml,仔細研磨 10 分钟,濾过,濾器与残渣用蒸溜水洗滌 2 次,洗液与濾液合并,加甲基橙指示液 1 滴,如显粉紅色,加 N/10 氫氧化鈉液 2.7 ml,应轉变成黃色。

干燥失重 取本品 25 g,平鋪在干燥至恒重的玻璃皿上,厚度不超过 3 mm,在 70° 干燥 2 小时,移置干燥器中,放冷,称定重量,减失重量不得过 5%。

【含量測定】 (1)緩冲液的制备 取 M/20 硼砂液(取硼砂 19.07 g,加新沸过的冷蒸溜水使溶解成 1000 ml)100 ml 与 N/10 氫氧化鈉液 100 ml 混合制成,pH 值为 10.5—11.0。本液应临用新制。

(2)标准品溶液的制备 取丙体六六六 20 mg,置 10 ml 的量瓶中,加无水乙醇适量溶解后,用无水乙醇稀釋至刻度,摇匀,即得。每 1 ml 中含丙体六六六 2 mg。

(3)供試品溶液的制备 取供試品适量(約相当于丙体六六六 50 mg),置 50 ml 的量瓶中,先加无水乙醇适量,置水浴上微热溶解后,放冷至室温,用无水乙醇稀釋至刻度,摇匀。

(4)标准品波高的測定 精密量取供試品溶液 2 ml,置 10 ml 的量瓶中,精密依次加标准品溶液 0.5 ml、无水乙醇 2.5 ml、N/1 氯化鈉液 1 ml、0.05% 明胶溶液 1 ml 与緩冲液

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

2 ml，再用蒸溜水稀釋至刻度，搖勻。立即(不超过 2 分钟)傾入电解池中，通氫气15分钟，在－0.5 至－1.7 伏內繪制极譜曲綫。

(5)供試品波高的測定　精密量取供試品溶液 2 ml，照标准品波高的測定項下的方法，自"置 10 ml 的量瓶中"起，但用无水乙醇 0.5 ml 代替标准品溶液 0.5 ml，依法測定，繪制极譜曲綫。

(6)作图法　作出－0.6、－0.8、－1.6 与－1.7 伏处的平均电流点，在－0.6 与－0.8 伏二点間划一直綫，并延长至－1.1 伏处，与－1.1 伏电压軸的交点为 A 点。在－1.6 与－1.7 伏二点間划一直綫，并延长至－1.5 伏处，与－1.5 伏电压軸的交点为 B 点。再从 A、B 二点各作一平行綫垂直于电压軸，此二平行綫的距离即为波高。

(7)計算法　按下式計算，即得。

$$\text{丙体六六六 } (C_6H_6Cl_6) \text{ 的含量\%} = \frac{h_1 \times G_2}{(h_2 - h_1) \times G_1} \times 100$$

h_1 = 供試品的波高

h_2 = 供試品与标准品的波高

G_1 = 供試品溶液 2 ml 中含有供試品的 g 数

G_2 = 标准品溶液 0.5 ml 中含有标准品的 g 数

【作用与用途】 杀虫药，使昆虫麻痹而致死亡，用于灭虱、臭虫、蚤、蝇、蚊、蛾、蟑螂等。

【用法与用量】 制成粉剂和喷射剂应用，亦能与可燃性和助燃性物质混合制成烟熏剂，每 1 立方米用六六六 0.05 g 烟熏灭成蚊。

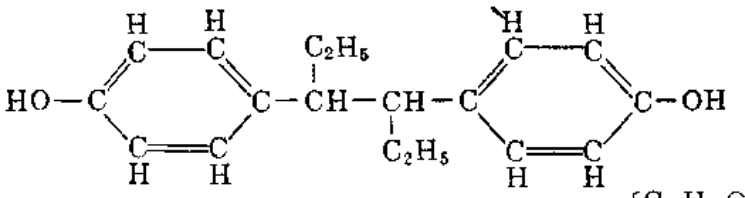
【注意】 多量接触，对人畜亦能引起中毒。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存，不得与铁器接触。

己烷雌酚　【副】

Jǐwáncífēn

HEXOESTROLUM



$[C_{18}H_{22}O_2 = 270.37]$

本品为二酚己烷。含 $C_{18}H_{22}O_2$ 不得少于 98.5%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色結晶或結晶性粉末：无臭。

本品在水中几乎不溶，在乙醇、乙醚、脂肪油或氢氧化碱的稀溶液中溶解，在氯仿中微溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 183°—188°。

【鉴别】 (1)取含量测定項下得到的二乙酰己烷雌酚，依法测定(附录 16 頁)，熔点为 137°—139°。

(2)取本品約 10 mg，加硫酸 5 ml 溶解后，溶液为无色或淡黄色(己烯雌酚为橙黄色)。

【檢查】 **二甲氧基化合物** 取本品 0.2 g，加 N/1 氢氧化鈉液与蒸溜水各 3 ml，加热至 60°，溶解后，如发生渾浊，与对照液(取 N/1000 盐酸液 0.5 ml 与硝酸銀試液 0.1 ml，加蒸溜水使成 6 ml 制成)同时放置 5 分钟后比較，不得更濃。

熾灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量测定】 取本品約 0.5 g，精密称定，置錐形燒瓶中，加醋酐 2 ml 与无水吡啶 4 ml，附迴流冷凝管，煮沸 15 分钟，放冷，加蒸溜水 55 ml，振搖，密塞，在冷处靜置 2 小时，用称定重量的古氏坩堝濾过，沉淀用蒸溜水洗滌 4 次，每次 20 ml，得到的二乙酰己烷雌酚在 105° 干燥至恒重，精密称定，与 0.7028 相乘，即得供試量中含有 $C_{18}H_{22}O_2$ 的重量。

【作用与用途】 激素类药，具有雌性激素的各种作用，用于閉經、經絕期綜合征及減少乳汁分泌等，大剂量用于前列腺癌。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.001—0.002 g 一日 0.001—0.012 g

极 量 口服 一次 0.01 g 一日 0.03 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 己烷雌酚片

己烷雌酚片 【剧】

Jiwánqifēn Piàn

TABLLAE HEXOESTROLI

本品含己烷雌酚($C_{18}H_{22}O_2$)应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为白色片。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于己烷雌酚 25 mg)，用乙醚适量研磨 3 次，合并

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

乙醚液，滤过，蒸去乙醚，残渣中，加适量的稀乙醇使溶解，滤过，置水浴上蒸发至溶液中析出白色的结晶，滤过，用蒸馏水洗涤数次，在105°干燥2小时，依法测定(附录18頁)，熔点約为185°。

【检查】 应符合片剂项下有关的各项规定(附录1頁)。

【含量测定】 (1)标准溶液的制备　精密称取己烷雌酚10 mg，置100 ml的量瓶中，加稀乙醇适量使溶解，并稀释至刻度，摇匀，即得。每1 ml中含己烷雌酚0.1mg。

(2)标准曲綫譜的制备　照己烯雌酚片项下的方法(179頁)制备。

(3)测定法　取本品10片，精密称定，研細，精密称出适量（約相当于己烷雌酚2.5 mg)，照己烯雌酚片项下的方法(179頁)，自"置分液器中"起，依法测定光密度，从标准曲綫譜中讀出供試量中 $C_{18}H_{22}O_2$ 的含量，即得。

【作用与用途】 激素类药，具有雌性激素的各种作用，用于閉經、經絕期綜合征及减少乳汁分泌等，大剂量用于前列腺癌。

【用法与用量】 常用量　口服　一次0.001—0.002 g　一日0.001—0.012 g

极　量　口服　一次0.01 g　一日0.03 g

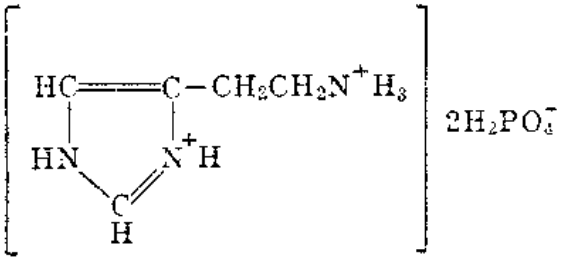
【規格】 (1) 1 mg　(2) 5 mg

【貯藏】 置遮光器內，密閉，在干燥处保存。

磷酸组胺　【剧】

Línsuān Zǔ'àn

HISTAMINI PHOSPHAS



$[C_5H_9N_3 \cdot 2H_3PO_4 = 307.15]$

【性状】 本品为无色长三棱形的結晶；无臭；在日光下易变质；水溶液显酸性反应。本品在水中易溶，在乙醇中微溶。

熔点　本品的熔点(附录16頁)为126°—132°。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【鉴别】 (1)取本品約 5 mg，加蒸溜水 7 ml 与氢氧化鈉試液 3 ml 溶解后，加无水对氨基苯磺酸 50 mg、蒸溜水 10 ml、盐酸 2 滴与亚硝酸鈉溶液(1:10) 2 滴的混合液，即显紅色。

(2)取本品約 50 mg，加热蒸溜水 5 ml 溶解后，加苦酮酸的热溶液（取苦酮酸 50 mg，用热乙醇 10 ml 溶解制成)10 ml，靜置，俟結晶析出，滤过，結晶用少量冰冷的蒸溜水洗淨，并在 105° 干燥 1 小时，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 250°—260°。

(3)本品的水溶液显磷酸盐的各种特殊反应(附录 37 頁)。

【检查】 **干燥失重** 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 1.5%（附录 41 頁)。

【作用与用途】 診断用药，主用于診断眞性胃酸缺乏症。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 磷酸組胺注射液

磷酸组胺注射液 【剧】

Línsuān Zǔ'àn Zhùshèyè

INJECTIO HISTAMINI PHOSPHATIS

本品为磷酸組胺的灭菌水溶液。含磷酸組胺 ($C_5H_9N_3 \cdot 2H_3PO_4$) 应为标示量的90—110%。

【性状】 本品为无色的澄明液体；遇光易变质。

【鉴别】 取本品适量(約相当于磷酸組胺 0.5mg)，加氢氧化鈉試液 3 ml，再加无水对氨基苯磺酸 50 mg、蒸溜水 10 ml、盐酸 2 滴与亚硝酸鈉溶液 (1:10) 2 滴的混合液，即显紅色。

【检查】 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 (1)标准溶液的制备 精密称取置硫酸干燥器中干燥 8 小时的磷酸組胺 50 mg，置 100 ml 的量瓶中，加蒸溜水溶解后，再用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，此为貯备液，应置冰箱中保存。精密量取貯备液 10 ml，置 50 ml 的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，即得。每 1 ml 中含磷酸組胺 0.1 mg。

(2)标准曲綫譜的制备 精密量取标准溶液 0.0、1.0、2.0、3.0、4.0 与 5.0ml，分别置 10 ml 的量瓶中，均用蒸溜水准确稀釋成 5 ml，各精密加硼砂溶液 (1:100) 1 ml、新制的

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

β-萘醌磺酸鈉溶液(1:200) 1 ml, 搖匀, 立即置沸水浴中加热 10 分钟. 取出, 在冰浴中(約 4°—10°)冷却 5 分钟, 然后各精密加入酸性甲醛溶液 (取 N/1 盐酸液 45 ml, 加冰醋酸 10ml 与甲醛溶液 0.5ml, 加蒸溜水至 80ml 制成) 1 ml 与 N/10 硫代硫酸鈉液 0.5ml, 再用蒸溜水稀釋至刻度, 搖匀, 自加 N/10 硫代硫酸鈉液起放置 30—35 分钟, 用第一管作空白, 在 460 mμ 的波长测定光密度, 以光密度为纵坐标, 濃度为横坐标, 繪制标准曲綫譜。

(3)测定法　精密量取本品适量(約相当于磷酸組胺 2.5 mg), 置 50 ml 的量瓶中, 用蒸溜水稀釋至刻度, 搖匀, 精密吸取 5 ml, 置 10 ml 的量瓶中. 照标准曲綫譜的制备項下的方法, 自"精密加硼砂溶液(1:100) 1 ml"起, 依法测定光密度, 从标准曲綫譜中讀出供試量中 $C_5H_9N_3 \cdot 2H_3PO_4$ 的含量, 即得。

【作用与用途】 診断用药, 主用于診断眞性胃酸缺乏症。

【用法与用量】 常用量　皮下注射　一次 0.00025—0.0005 g

极　量　皮下注射　一次 0.001 g

【注意】 有过敏反应疾患者慎用。

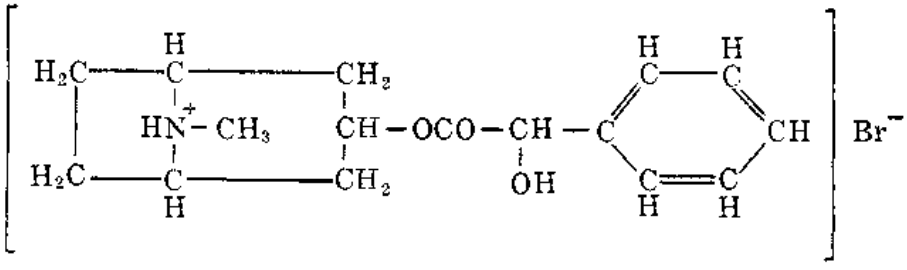
【規格】 (1) 1 ml:0.5 mg　(2) 1 ml:1 mg　(3) 5 ml:0.2 mg

【貯藏】 置遮光容器内, 密閉保存。

氢溴酸后马托品　【毒】

Qīngxiùsuān Hòumǎtuōpǐn

HOMATROPINI HYDROBROMIDUM



$[C_{16}H_{21}O_3N \cdot HBr = 356.28]$

本品含 $C_{16}H_{21}O_3N \cdot HBr$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为白色結晶或白色結晶性粉末; 无臭; 遇光易变质。

本品在水中易溶, 在乙醇中略溶, 在氯仿中微溶, 在乙醚中不溶。

熔点　本品的熔点(附录 16 頁)为 214°—217°, 熔融时, 部分分解。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【鑒別】 (1)取本品約 10 mg，加蒸溜水 1 ml 溶解后，置分液器中，加氨試液，使成碱性后，再加氯仿 5 ml 振搖，分取氯仿液，置水浴上蒸干，殘渣中加二氯化汞的乙醇(70%)溶液(2:100)1.5ml，加热，即显黃色，最后变成磚紅色(与阿托品或莨菪碱以外其他生物碱的区别)。

(2)本品的水溶液，显溴化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 **酸度** 取本品 1 g，加新沸过的冷蒸溜水 20 ml 溶解后，加甲基紅指示液 1 滴，如显紅色，加 N/50 氫氧化鈉液 0.2 ml，应变为黃色。

阿托品、莨菪碱与东莨菪碱 取本品約 10 mg，加发烟硝酸 5 滴，置水浴上蒸干，殘渣中，加乙醇制氫氧化鉀試液数滴，不得显紫堇色。

其他生物碱 取本品 0.1 g，加蒸溜水 2 ml 溶解后，分成 2 份，1 份中加鞣酸試液数滴，不得发生沉淀，另 1 份中加盐酸使成酸性后，再加氯化鉑試液数滴，亦不得发生沉淀。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.2 g，精密称定，加冰醋酸 10 ml 溶解后，加醋酸汞試液 2 ml 与結晶紫指示液 1 滴，用 N/10 高氯酸液滴定，至溶液显綠色，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 高氯酸液相当于 35.63 mg 的$C_{16}H_{21}O_3N\cdot HBr$)。

【作用与用途】 散瞳药，麻痹瞳孔括約肌和睫状体的調节肌，用于眼底檢查与屈光度的測定。

【用法与用量】 滴眼 1—2%水溶液。

【注意】 青光眼患者忌用。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在 30° 以下保存。

氯化氨基汞(白降汞) 【剧】

Lǜhuà Ānjīgǒng

HYDRARGYRI AMINOCHLORIDUM

〔$NH_2HgCl=252.09$〕

本品含 NH_2HgCl 不得少于 98%。

【性状】 本品为白色、无晶形粉末或易碎的块状物；无臭；遇光易分解。

本品在水或乙醇中不溶，在热盐酸、热硝酸或热醋酸中均易溶解。

【鑒別】 (1)取本品約 1 g，加硫代硫酸鈉溶液(1:1) 5 ml，即溶解并发出氨臭，加热，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

即析出紅色的硫化汞沉淀，煮沸稍久，即变成黑色。

(2)本品的稀硝酸溶液显氯化物的各种特殊反应(附录37頁)。

【檢查】 **甘汞与碳酸盐** 取本品0.2 g，加醋酸10 ml，热至約70°，并时时振搖，应在数分钟內不发生泡沸，完全溶解。

熾灼殘渣 取本品1 g，熾灼至恒重，遺留殘渣不得过0.2%。

【含量測定】 取本品約0.3g，精密称定，加蒸餾水3 ml，再精密加N/10盐酸液30 ml，搖勻，加碘化鉀試液10 ml，搖勻，至紅色沉淀溶解，加甲基紅指示液2滴，用N/10氢氧化鈉液滴定，即得(每1 ml的N/10盐酸液相当于12.60 mg的NH_2HgCl)。

【作用与用途】 消毒防腐药。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 氯化氨基汞軟膏

氯化氨基汞软膏(白降汞软膏)

Lǜhuà Ānjīgǒng Ruǎngāo

UNGUENTUM HYDRARGYRI AMINOCHLORIDI

本品含氯化氨基汞(NH_2HgCl)应为2.25—2.75%。

【处方】

氯化氨基汞(九号粉)	25 g
凡士林	975 g
全量	1000 g

【制法】 取氯化氨基汞，置乳鉢中，加少量的凡士林，研勻，再緩緩加剩余的凡士林使成1000 g，研勻，即得。

【性状】 本品为淡黃色軟膏。

【鑒別】 取本品約2 g，加乙醚10 ml使凡士林溶解，滤过，滤渣用乙醚洗滌2次，干燥后，残渣照氯化氨基汞項下的鑒別法(260頁)試驗，显相同的反应。

【含量測定】 取本品約5 g，精密称定，置分液器中，加乙醚30 ml，振搖使凡士林溶解，精密加N/10盐酸液30 ml，再加碘化鉀試液約10 ml，振搖2分钟，靜置使分层，分取酸层用以蒸餾水湿潤的脱脂棉滤过，乙醚层用蒸餾水振搖洗滌3次，每次10 ml，洗液仍通过同一脱脂棉滤过，合并洗液与酸液，加甲基紅指示液2滴，用N/10氢氧化鈉液滴定，即得(每1 ml的N/10盐酸液相当于12.60 mg的NH_2HgCl)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 消毒防腐药，用于膿胞疮及霉菌性皮肤病等。

【貯藏】 密閉，在30°以下保存。

升　　汞(二氯化汞)　　【毒】

Shēnggǒng

HYDRARGYRI DICHLORIDUM

〔$HgCl_2$=271.52〕

本品为二氯化汞。按干燥品計算，含 $HgCl_2$ 不得少于99.5%。

【性状】 本品为无色或白色斜方形的块状結晶或針状結晶，或白色結晶性粉末，质重，无臭；水溶液显酸性反应。

本品在水中溶解，在乙醇中易溶。

【鉴别】 本品的水溶液显汞化合物（附录31頁）与氯化物（附录35頁）的各种特殊反应。

【檢查】 甘汞　取本品0.5 g，加蒸溜水10 ml，应溶解成澄明的溶液。

干燥失重　取本品，置硫酸干燥器中干燥至恒重，減失重量不得过1%（附录41頁）。

熾灼殘渣　取本品1 g，熾灼至恒重，遺留殘渣不得过0.1%。

【含量測定】 取本品約0.3 g，精密称定，置碘瓶中，加蒸溜水85 ml溶解后，加氯化鈣試液10 ml、碘化鉀試液10 ml、甲醛試液3 ml与氢氧化鈉溶液(1:5)15 ml，振搖2分钟，加醋酸20 ml，再精密加N/10碘液35 ml，振搖約10分钟，至析出的汞又复溶解，用N/10硫代硫酸鈉液滴定，至近終点时，加淀粉指示液，继續滴定至藍色消失，即得（每1 ml的N/10碘液相当于13.58 mg的 $HgCl_2$）。

【作用与用途】 消毒防腐药。

【用法与用量】 制成0.1%水溶液外用。

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 升汞毒片

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

升汞毒片　　【毒】

Shēnggǒng Dúpiàn

TOXITABELLAE HYDRARGYRI DICHLORIDI

本品含升汞($HgCl_2$)应为标示量的90—110%。

【性状】 本品为藍色片。

【鑒別】 本品的水溶液显汞化合物(附录31頁)与氯化物(附录35頁)的各种特殊反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【含量測定】 取本品10片,精密称定,研細,精密称出适量(約相当于升汞0.3 g),照升汞項下的方法(262頁),自"置碘瓶中"起,依法測定,即得(每1 ml的N/10碘液相当于13.58 mg的$HgCl_2$)。

【作用与用途】 消毒防腐药。

【用法与用量】 制成0.1%水溶液外用。

【規格】 (1) 0.1 g　(2) 0.5 g

【貯藏】 置有色的特殊形状玻璃瓶內,密閉,在干燥处保存。

甘　汞　　【剧】

Gāngǒng

HYDRARGYRI MONOCHLORIDUM

〔HgCl = 236.07〕

本品为一氯化汞。含HgCl不得少于99%。

【性状】 本品为暗白色、极細微的重质粉末;无臭,几乎无味;用力研磨,能变成黃白色,遇光顏色緩緩变深。

本品在水、乙醇、乙醚或冷稀矿酸中均不溶解。

【鑒別】 (1)本品遇氢氧化鈣試液、氨試液或氢氧化碱的溶液,即变成黑色。

(2)取本品,加等量的无水碳酸鈉,混和后,置干燥試管中,加热,即分解成金屬汞,凝

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

集在試管壁上，管中遺留的殘渣加稀硝酸溶解后，滤过，滤液显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 升汞 取本品 2 g，加乙醚 20 ml，振搖 5 分钟后，滤过，滤液放置，使乙醚自然揮散，殘渣中加蒸溜水 10 ml 与稀硝酸 2 滴溶解后，照氯化物檢查法項下的方法（附录 37 頁)檢查，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃。

灼燒殘渣 取本品 1 g，燒灼至恒重，遺留殘渣不得过 0.1%。

氯化氨基汞 取本品 1 g，加氫氧化鈉試液 5 ml 后，加热，不得发生氨臭。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，置碘瓶中，加碘化鉀試液 20 ml，再精密加 N/10 碘液 50 ml，密塞，放置，并时时振搖，俟完全溶解，用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定，至近終点时，加淀粉指示液，继續滴定至藍色消失，即得(每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 23.61 mg 的 $HgCl_2$)。

【作用与用途】 刺激性泻药，主要与山道年合用于驅除蛔虫。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.03—0.1 g

极 量 口服 一次 0.1 g

【注意】 腎炎患者忌用，孕妇慎用。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

黃氧化汞(黃降汞) 【剧】

Huáng Yǎnghuàgǒng

HYDRARGYRI OXYDUM FLAVUM

〔HgO=216.61〕

本品为一氧化汞。按干燥品計算，含 HgO 不得少于 99.3%。

【性状】 本品为黃色至橙黃色、无定形細粉，质重；无臭；遇光即漸漸变深。

本品在水中几乎不溶，在乙醇中不溶，在稀盐酸或稀硝酸中溶解。

【鑒别】 取本品約 0.5 g，加蒸溜水 10 ml，攪匀，緩緩滴加适量的盐酸溶解后，溶液显汞化合物的各种特殊反应(附录 31 頁)。

【檢查】 亚汞化合物 取本品 0.5 g，加稀盐酸 25 ml 溶解后，溶液只許微显渾浊。

氯化物 取本品 0.2 g，加适量的蒸溜水与硝酸 3 ml 溶解后，加蒸溜水稀釋，使成 50 ml，取稀釋液 10 ml，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

的对照标准液比较，不得更浓(0.175%)。

干燥失重 取本品，在105°干燥至恒重，减失重量不得过1%(附录41頁)。

燃灼残渣 取本品1 g，燃灼至恒重，遺留残渣不得过0.5%。

【含量测定】 取本品約0.2 g，精密称定，加稀硝酸25 ml溶解后，加蒸溜水80 ml与硫酸铁銨指示液2 ml，用N/10硫氰化銨液滴定，即得(每1 ml的N/10硫氰化銨液相当于10.83 mg的HgO)。

【作用与用途】 消毒防腐药。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 黄氧化汞眼膏

黄氧化汞眼膏(黄降汞眼膏)

Huáng Yǎnghuàgǒng Yǎngāo

OCULENTUM HYDRARGYRI OXYDI FLAVI

本品含黄氧化汞(HgO)应为0.9—1.1%。

【制法】 取黄氧化汞1 g，照眼膏剂項下的方法(附录12頁)，制成眼膏，即得。

【性状】 本品为橙黄色軟膏。

【鑒别】 取本品，加稀盐酸，溫热振摇使黄氧化汞溶解后，放冷，分取盐酸液，加氯化亚錫試液，水层即显白色渾浊，此渾浊在过量的氯化亚錫試液中变为灰色。

【含量测定】 精密称取本品适量(約相当于黄氧化汞0.2 g)，加氯仿20 ml与稀硝酸20 ml，振摇，使黄氧化汞溶解，加蒸溜水80 ml与硫酸铁銨指示液2 ml，用N/10硫氰化銨液滴定，即得(每1 ml的N/10硫氰化銨液相当于10.83 mg的HgO)。

【作用与用途】 消毒防腐药，用于瞼緣炎、深层角膜炎和虹膜炎等。

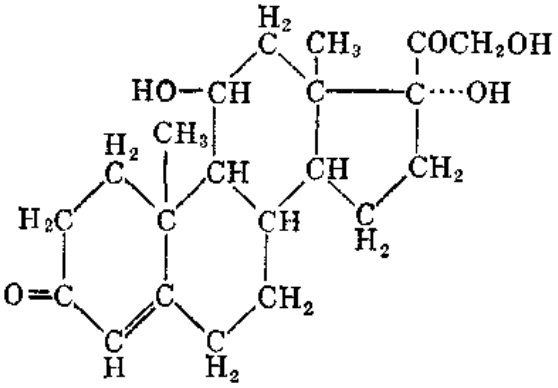
【貯藏】 置非鉛制的灭菌容器內，密閉，在30°以下保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

氢化可的松

Qīnghuà Kědesōng

HYDROCORTISONUM



[$C_{21}H_{30}O_5$=362.47]

本品按干燥品計算，含 $C_{21}H_{30}O_5$ 应为 96—104%。

【性状】 本品为白色或几乎白色結晶性粉末；无臭，初无味，后渐生持續的苦味。

本品在水中不溶，在乙醇或丙酮中略溶，在乙醚中几乎不溶，在氯仿中微溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 212°—220°，熔融时，同时分解。

比旋度 取本品，加乙醇，按干燥品計算，制成每 1 ml 中含 10 mg 的溶液，依法測定(附录 18 頁)比旋度为+161°至+169°。

吸收系數 取本品，加甲醇，按干燥品計算，制成每 1 ml 中含 0.01 mg的溶液，在 242 mμ 的波长，依法測定(附录 25 頁)，吸收系数($E^{1\%}_{1cm}$)为428—450。

【鉴别】 (1)取本品約 0.1 mg，加乙醇 1 ml 溶解后，加新制的硫酸苯肼試液 8 ml，在 70°加热 15 分钟，即显黃色。

(2)取本品約 2 mg，加硫酸 2 ml 使溶解，放置 5 分钟，溶液即显棕黃色至紅色，并显綠色螢光，注意加蒸溜水 10 ml 稀釋，即变成黃色至橙黃色，并微显綠色螢光，同时生成小量細微的沉淀。

【检查】 **干燥失重** 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 1% (附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品适量，精密称定，按干燥品計算，制成 0.001%的无水乙醇溶液，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

置 1cm 的石英比色池中，用分光光度計，以无水乙醇作空白，在 420mμ—242mμ 的波长測定光密度，算出供試溶液的吸收系数（$E^{1\%}_{1cm}$），并按下式計算，即得。

$$氢化可的松(C_{21}H_{30}O_5)的含量\% = \frac{E^{1\%}_{1cm}}{4.35}$$

【作用与用途】 激素类药，作用于糖代謝，对电解质代謝也有一定影响，減輕机体組織对損害性刺激所产生的病理反应，主用于阿狄森氏病、活动性風湿症、类風湿性关节炎、紅斑性狼疮等胶原性疾患；严重的支气管哮喘、严重的皮炎等过敏性疾病、眼炎及急性白血病、何杰金氏病，亦用于某些感染的綜合治疗。

【用法与用量】 軟膏 0.5—2.5%

滴眼 0.5—2.5%水混悬液

【貯藏】 置遮光容器內，密封，保存。

【制剂】 氢化可的松注射液

氢化可的松注射液

Qīnghuà Kědesōng Zhùshèyè

INJECTIO HYDROCORTISONI

本品为氢化可的松的灭菌稀乙醇溶液。含氢化可的松($C_{21}H_{30}O_5$)应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为无色的澄明液体；遇光能变质。

【鑒别】 取本品 1 ml，置水浴上蒸干，殘渣照氢化可的松項下的鑒别法（266 頁）試驗，显相同的反应。

【檢查】 热原 照热原檢查法項下的方法（附录 60 頁）檢查，剂量按家兎体重每 1 Kg 注射 0.4 ml（以氯化鈉注射液稀釋至 10 ml），应符合規定。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定（附录 4 頁）。

【含量測定】 (1)标准溶液的制备 (2)标准曲綫譜的制备 (3)供試溶液的制备 (4)測定法 均照醋酸可的松注射液項下的方法（165 頁）制备与測定，但将"醋酸可的松"改为"氢化可的松"。

【含乙醇量】 应为 45—55%（附录 45 頁）。

【作用与用途】 激素类药，作用于糖代謝，对电解质代謝也有一定影响，減輕机体組

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

織对損害性刺激所产生的病理反应，主用于阿狄森氏病、活动性風湿症、类風湿性关节炎、紅斑性狼疮等胶原性疾患；严重的支气管哮喘、严重的皮炎等过敏性疾病、眼炎及急性白血病、何杰金氏病；亦用于某些感染的綜合治疗。

【用法与用量】 一次 20 ml，用氯化鈉注射液或 5% 葡萄糖注射液 500 ml 搖匀后，靜脉滴注或由医师斟酌情况决定。

【注意】 高血压、糖尿病、胃与十二指腸潰瘍病、心力衰竭及曾有精神病的患者慎用。

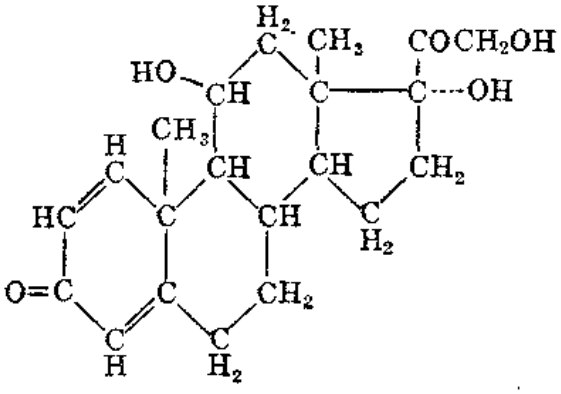
【規格】 20 ml:0.1g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

氢化泼尼松

Qīnghuà Pōnísōng

HYDROPREDNISONUM



〔$C_{21}H_{28}O_5$=360.46〕

本品为去氫氫化可的松，按干燥品計算，含 $C_{21}H_{28}O_5$ 应为 96—104%。

【性状】 本品为白色或几乎白色的結晶性粉末；无臭，味苦。

本品在水中极微溶解，在乙醇或甲醇中溶解。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)約为 229°，熔融时同时分解。

比旋度 取本品，加二氧陆环，按干燥品計算，制成每 1 ml 含 10 mg 的溶液，依法測定(附录 18 頁)，比旋度应为+96°至+104°。

【鑒别】 (1)取本品約 10 mg，加甲醇 1 ml 溶解后，加热，加碱性酒石酸銅試液 1 ml，即发生橙紅色沉淀。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(2)取本品約 1 mg，加硫酸 2 ml，即变成紅色，但不显螢光。

【檢查】 干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 1%（附录 41 頁）。

燒灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品适量，精密称定，按干燥品計算，制成 0.001% 的无水乙醇溶液，置 1 cm的石英比色池中，用分光光度計，以无水乙醇作空白，在 240mμ—242mμ 的波长測定光密度，算出供試溶液的吸收系数 ($E^{1\%}_{1cm}$)，并按下式計算，即得。

$$氫化潑尼松(C_{21}H_{28}O_5)\text{ 的含量}\% = \frac{E^{1\%}_{1cm}}{4.15}$$

【作用与用途】 激素类药，作用于糖代謝，減輕机体組織对損害性刺激所产生的病理反应，用于阿狄森氏病、活动性風湿病、类風湿性关节炎、紅斑性狼疮等胶原性疾患、严重的支气管哮喘、严重皮炎等过敏性疾病、眼炎及急性白血病等；亦用于某些感染的綜合治疗。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.005—0.01 g 一日 0.01—0.04 g

【注意】 高血压、糖尿病、胃与十二指腸溃瘍病及心力衰竭患者慎用。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 氫化潑尼松片

氫化泼尼松片

Qīnghuà Pōnísōng Piàn

TABELLAE HYDROPREDNISONI

本品含氫化潑尼松($C_{21}H_{28}O_5$)应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为白色片。

【鑒别】 取本品的細粉适量(約相当于氫化潑尼松 25 mg)，用氯仿抽提 2—3 次，每次 5 ml，滤过，滤液蒸干，残渣照氫化潑尼松項下的鑒别法(268 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量（約相当于氫化潑尼松 20 mg)，置 100 ml 的量瓶中，加无水乙醇 50 ml，振搖 30 分钟，用无水乙醇稀釋至刻度，搖匀，靜置。精密量取上层澄清液 5 ml，置 100 ml 的量瓶中，加无水乙醇稀釋至刻度，置

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

1 cm 的石英比色池中，用分光光度計，以无水乙醇作空白，在 240 mμ—242 mμ 的波长测定光密度，算出供試溶液的吸收系数($E^{1\%}_{1cm}$)，并按下式計算，即得。

$$含氢化潑尼松(C_{21}H_{28}O_5)相当于标示量的\% = \frac{E^{1\%}_{1cm} \times 平均片重}{4.15 \times 标示量}$$

【作用与用途】 激素类药，作用于糖代謝，減輕机体組織对損害性刺激所产生的病理反应；用于阿狄森氏病、活动性風湿病、类風湿性关节炎、紅斑性狼疮等胶原性疾患、严重的支气管哮喘、严重皮炎等过敏性疾病、眼炎及急性白血病等；亦用于某些感染的綜合治疗。

【用法与用量】 常用量　口服　一次 0.005—0.01 g　一日 0.01—0.04 g

【注意】 高血压、糖尿病、胃与十二指腸潰瘍病及心力衰竭患者慎用。

【規格】 5 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

复方氨基比林注射液　【剧】

Fùfāng Ānjībǐlín Zhùshèyè

INJECTIO AMIDOPYRINI COMPOSITA

本品为氨基比林 7.15% 与巴比妥 2.85% 混合制成的灭菌水溶液。含氨基比林($C_{13}H_{17}ON_3$)与巴比妥($C_8H_{12}O_3N_2$)均应为标示量的 94—106%。

本品中可加烏拉坦 12.5% 与苯甲醇 2% 或其他适宜的稳定剂。

【性状】 本品为淡黃色的澄明液体。

【鑒别】 (1)取本品 2 ml，加稀盐酸 2 滴与三氯化铁試液数滴，即显藍紫色，再加稀硫酸数滴，变为紫紅色。

(2)取本品数滴，加氢氧化鈉試液 1 滴，混合后，加吡啶溶液(1:10) 4 ml，再加銅吡啶試液 1—2 滴，溶液即显紫葷色或发生紫葷色的沉淀。

【檢查】 **pH 值**　应为 5.0—7.0(附录 20 頁)。

其他　应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 **氨基比林**　精密量取本品 5 ml(約相当于氨基比林 0.36 g)，加蒸溜水 20 ml 稀釋后，加甲基橙指示液 2 ml 与亚甲藍指示液 1 ml 的混合液 3—4 滴，用 N/10 盐酸液滴定，至溶液显出的顏色与对照液(取蒸溜水 30 ml，加同样的指示液 3—4 滴与 N/10

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

盐酸液 0.2ml 制成)的颜色一致，自消費的 N/10 盐酸液 ml 数中減去 0.2 ml，即得(每 1 ml 的 N/10 盐酸液相当于 23.13 mg 的 $C_{13}H_{17}ON_3$)。

巴比妥 精密量取本品 5 ml(約相当于巴比妥 0.14 g)，加碳酸鈉試液 6 ml 与蒸溜水 14 ml，保持溫度在 15°—20°用 N/10 硝酸銀液滴定，至溶液显出的渾浊在半分钟內不消失，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 18.42 mg 的 $C_8H_{12}O_3N_2$)。

【作用与用途】 解热鎮痛药，用于发热、头痛、关节痛、神經痛、活动性風湿症及痛經等。

【用法与用量】 常用量 皮下或肌內注射 一次 2ml 一日 6ml

极 量 皮下或肌內注射 一日 10 ml

【規格】 2 ml

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

葡萄糖氯化鈉注射液(葡萄糖盐水)

Pútaotáng Lǜhuànà Zhùshèyè

INJECTIO GLUCOSI ET NATRII CHLORIDI

本品为葡萄糖与氯化鈉混合制成的灭菌水溶液。含葡萄糖 ($C_6H_{12}O_6 \cdot H_2O$)与氯化鈉(NaCl)均应为标示量的 95—105%。

本品除标明作硬化剂用外，不得加抑菌剂。

【性状】 本品为无色的澄明液体；味甜帶咸。

【鑒別】 (1)照葡萄糖項下的鑒別法(243 頁)試驗，显相同的反应。

(2)本品显鈉盐(附录 32 頁)与氯化物(附录 35 頁)的各种特殊反应。

【檢查】 **pH 值** 应为 3.5—6.0(附录 20 頁)。

重金屬 取本品 40 ml，蒸发至約 20 ml，放冷，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过千万分之五。

热原 照热原檢查法項下的方法(附录 60 頁)檢查，剂量按家兎体重每 1 Kg 注射 10 ml，应符合規定。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 **葡萄糖** 精密量取本品适量(約相当于葡萄糖 5 g)，照葡萄糖注射液項下的方法(244 頁)測定，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

氯化鈉 精密量取本品适量(約相当于氯化鈉 0.2 g)，置磨口塞錐形燒瓶中，加蒸溜水使成 50 ml，照氯化鈉項下的方法(343 頁)，自"加硝酸 3 ml"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 5.845 mg 的 NaCl)。

【作用与用途】 补充体液，用于脫水症。

【用法与用量】 常用量 靜脉滴注 一次 500—1000 ml

【注意】 心力衰竭患者慎用。

【規格】 (1) 500 ml：葡萄糖 25 g＋氯化鈉 4.25 g

(2) 1000 ml：葡萄糖 50 g＋氯化鈉 8.5 g

【貯藏】 密閉，避光保存。

胰島素注射液 【副】

Yídǎosù Zhùshèyè

INJECTIO INSULINI

本品系自食用动物的胰臟提取制得的胰島素的酸性灭菌水溶液，含有胰島素的效价应相当于标示量。

本品每 100 ml 中可加甘油 1.8 g 与苯酚 0.25 g。

【性状】 本品为无色或几乎无色的澄明液体。

【鑒別】 取本品，調节 pH 值至 5.1—5.3，即发生沉淀，加酸使 pH 值成 2.5—3.5，沉淀又完全溶解；加碱使 pH 值成 8.0—8.5，仅显极微的渾浊。

【檢查】 **pH 值** 应为 2.5—3.5(附录 20 頁)。

氮 取本品适量(至少在 200 单位以上)，照氮測定法項下的第二法(附录 43 頁)測定，每 100 单位中含氮量不得过 1 mg。

鋅 取本品，照微量鋅測定法項下的方法(附录 47 頁)測定，每 1000 单位中含鋅量不得过 0.4 mg。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【效价測定】 照胰島素生物檢定法項下的方法(附录 77 頁)測定，測得的結果如为标示量的 80—125%，則认为本品效价符合标示量。

【作用与用途】 激素类药，能糾正胰島素缺乏所致的糖代謝等紊乱，用于糖尿病，較大剂量用于糖尿病昏迷及精神分裂症。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【用法与用量】 常用量 皮下注射 斟酌状况决定

【注意】 用药过程中应注意低血糖反应的危险性。

【規格】 (1) 1 ml:20 单位 (2) 1 ml:40 单位 (3) 1 ml:80 单位

【貯藏】 密閉，在冷处保存。

珠蛋白鋅胰島素注射液 【剧】

Zhūdànbáixīn Yídǎosù Zhùshèyè

INJECTIO INSULINI GLOBINI CUM ZINCO

本品为含有珠蛋白与氯化鋅的胰島素灭菌溶液，含有胰島素的效价应相当于标示量。

本品 1 ml 中含有胰島素 40 或 80 单位，每 100 单位中含有珠蛋白 3.6—4.0 mg(照珠蛋白的氮含量的六倍量計算)与鋅 0.25—0.35 mg；每 100 ml 中含有甘油 1.3—1.7 g与甲酚 0.15—0.20 g 或 苯酚 0.20—0.26 g。

【性状】 本品为几乎无色的澄明液体。

【鑒别】 取本品，調节 pH 值至 4.5—5.5，即发生沉淀，分成 2 份后，将 1 份調节 pH 值至成 2.5—3.5，另一份調节 pH 值至成 11.0，沉淀均全部溶解，成无色的澄明溶液。

【檢查】 **pH 值** 应为 3.4—3.8(附录 20 頁)。

氮 取本品适量(至少在 200 单位以上)，照氮測定法項下的第二法 (附录 43 頁) 測定，每 100 单位中含氮不得过 1.65 g。

鋅 取本品，照微量鋅測定法項下的方法 (附录 47 頁) 測定，每 100 单位中含鋅应为 0.25—0.35 mg。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【效价測定】 照胰島素生物檢定法項下的方法 (附录 77 頁) 測定，測得的結果如为标示量的 80—125%，則认为本品效价符合标示量。

【作用与用途】 激素类药，能糾正胰島素缺乏所致的糖代謝等紊乱，用于糖尿病，作用較胰島素注射液持久。

【用法与用量】 常用量 皮下注射 斟酌状况决定

【注意】 本品作用緩慢，不足以搶救糖尿病昏迷患者。

【規格】 (1) 1 ml:40 单位 (2) 1 ml:80 单位

【貯藏】 密閉，在冷处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

精蛋白鋅胰島素注射液　　【剧】

Jīngdànbáixīn Yídǎosù Zhùshèyè

INJECTIO INSULINI PROTAMINATI CUM ZINCO

本品为含有精蛋白与氯化鋅的胰島素灭菌混悬液，含有胰島素的效价应相当于标示量。

本品 1 ml 中含有胰島素 40 或 80 单位。每 100 单位中含有精蛋白 1.0—1.5 mg 与鋅 0.2—0.25 mg；每 100 ml 中含有甘油 1.4—1.8 g、甲酚 0.18—0.22 g 或苯酚 0.22—0.28 g 与磷酸氢二鈉 0.15—0.25 g。

【性状】 本品为白色或类白色的混悬液，振摇后应无較大的顆粒。

【鉴别】 取本品，調节 pH 值至 2.5—3.5，应成无色的澄清溶液。

【檢查】 **pH 值** 应为 6.9—7.3(附录 20 頁)。

氮 取本品适量(至少在 200 单位以上)，照氮測定法項下的第二法（附录 43 頁）測定，每 100 单位中含氮不得过 1.4 mg。

鋅 取本品，照微量鋅測定法項下的方法(附录 47 頁)測定，每 100 单位中含鋅应为 0.2—0.25 mg。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

延緩作用 照精蛋白鋅胰島素注射液延緩作用檢查法項下的方法（附录 78 頁）檢查，应符合規定。

【效价測定】 精密量取本品适量，按每 1 ml 加入 N/10 盐酸液 0.2 ml，放置 1 小时后，照胰島素生物檢定法項下的方法（附录 77 頁）測定，測得的結果如为标示量的 80—125%，則认为本品效价符合标示量。

【作用与用途】 激素类药，能糾正胰島素缺乏所致的糖代謝等紊乱，用于糖尿病，其作用較胰島素注射液与珠蛋白胰島素注射液持久。

【用法与用量】 常用量　皮下注射　斟酌状况决定

【注意】 本品作用緩慢，不足以搶救糖尿病昏迷患者。

【規格】 (1) 1 ml:40 单位　(2) 1 ml:80 单位

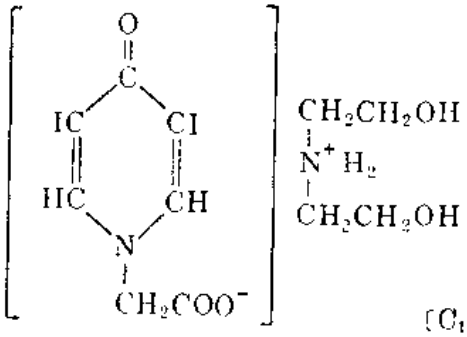
【貯藏】 密閉，在冷处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

碘吡啦啥注射液

Diǎnbǐlāshá Zhùshèyè

INJECTIO IODOPYRACETI



〔$C_{11}H_{16}O_5N_2I_2$=510.08〕

本品为碘吡啦啥(3,5-二碘-4-吡啶酮-N-醋酸的二乙醇胺盐)的灭菌水溶液。含碘吡啦啥($C_{11}H_{16}O_5N_2I_2$)应为标示量的97—103%。分离后的3,5-二碘-4-吡啶酮-N-醋酸($C_7H_5O_3NI_2$)在105°干燥至恒重，含碘(I)应为61.0—63.5%。

【性状】 本品为几乎无色的澄明溶液；显中性反应。

【鉴别】 (1)取本品5 ml，加蒸溜水10 ml稀释后，加稍过量的稀盐酸，使3,5-二碘-4-吡啶酮-N-醋酸沉淀析出，滤过，沉淀用蒸溜水洗净，并在105°干燥1小时，依法测定(附录16頁)，熔点为約240°。

(2)取上項遺留的洗液与滤液，加蒸溜水稀釋成50 ml，置冰水中放冷，滤过，分取滤液40 ml，蒸发至成糖浆状，加无水乙醇5 ml后，用氢氧化鈉試液中和，滤过，滤液中，加无水乙醇稀釋，使成10 ml，再加三硝基苯酚1 g，煮沸后，置冰水中、放冷，使二乙醇胺的三硝基苯酚盐結晶析出，滤过，用无水乙醇重結晶，置硫酸眞空干燥器中干燥后，依法测定(附录16頁)，熔点为約108°。

【檢查】 **pH值** 应为6.5—8.0(附录20頁)。

无机碘化物 取鉴别(2)項下剩余的滤液10 ml，加氯仿1 ml后，加三氯化铁試液2滴，振摇，氯仿层不得染色。

熾灼殘渣 取本品5 ml(35%)或2.5 ml(70%)，置水浴上蒸干，依法檢查(附录41頁)，遺留殘渣不得过5 mg。

热原 取本品，照热原檢查法項下的方法(附录60頁)檢查，剂量按家兎体重每1 Kg緩緩注射5 ml，应符合規定。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

其他 应符合注射剂项下有关的各项规定(附录4頁)。

【含量测定】 **3,5-二碘-4-吡啶酮-N-醋酸中的碘** 取鉴别(1)项下得到的3,5-二碘-4-吡啶酮-N-醋酸的結晶，精密称出約0.2 g，置錐形燒瓶中，加氢氧化鈉試液15 ml，緩緩加热，俟完全溶解，加高錳酸鉀溶液(1:15)25 ml与玻璃珠数粒，瓶口插一短柄小漏斗，緩緩煮沸10分钟，放冷，漏斗与燒瓶內壁用蒸溜水75 ml洗淨，洗液并入溶液中，加硫酸溶液(1:2)10 ml与亚硫酸氢鈉溶液(1:5)約15 ml，至溶液顏色消失，放冷至室溫，滴加高錳酸鉀試液，至溶液显黃色，滴加亚硫酸氢鈉溶液(1:5)，至黃色消失，再注意滴加高錳酸鉀試液至微显淡黃色，加淀粉指示液，用N/20硝酸銀液滴定至藍色消失，并遺留淡黃白色的沉淀，即得(每1 ml的N/20硝酸銀液相当于6.346 mg的I)。

碘吡啦啥 精密量取本品适量(約相当于碘吡啶啥3.5 g)，置50 ml的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，精密量取10 ml，置燒杯中，緩緩煮沸，精密滴加N/10硝酸銀液25 ml，攪拌至生成的沉淀成粒状，将燒杯置冰浴中，放置30分钟，并时时攪拌，濾过，燒杯用冷蒸溜水洗淨，洗液濾过，濾渣再用冷蒸溜水少量洗滌，洗液并入濾液中，加硝酸2 ml与硫酸铁銨指示液2 ml，用N/10硫氰化銨液滴定，即得(每1 ml的N/10硝酸銀液相当于51.01 mg的$C_{11}H_{16}O_5N_2I_2$)。

【作用与用途】 診断用药，用于泌尿系和心肌血管的造影。

【用法与用量】 常用量 泌尿系造影 靜脉注射 一次20 ml(35%)

心肌血管造影 靜脉注射 一次30 ml(70%)

【注意】 肝或腎功能有严重減損时或有尿毒症及对碘过敏的患者忌用。

【規格】 (1) 10 ml:3.5 g (2) 10 ml:7 g (3) 20 ml:7 g (4) 30 ml:10.5 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

汞撒利茶碱注射液 【剧】

Gǒngsālì Chájiǎn Zhùshèyè

INJECTIO MERSALYLI ET THEOPHYLLINI

本品为汞撒利約2分与茶碱約1分混合制成的灭菌水溶液。含汞撒利($C_{13}H_{16}O_6NNaHg$)与茶碱($C_7H_8O_2N_4\cdot H_2O$)均应为标示量的94—106%。

本品制造时，应避免与金屬接触。

【性状】 本品为无色或微黃色的澄明液体；遇光即緩緩分解。

【鉴别】 (1)取本品适量(約相当于汞撒利0.3 g)，置燒瓶中，加蒸溜水使成5 ml，加

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

甲酸 2 ml，附迴流冷凝管，煮沸 5 分钟，即发生金屬汞的灰色沉淀，乘热滤过，沉淀用少量蒸溜水洗滌，洗液与滤液合并，置分液器中，用乙醚 20 ml 振摇提取，分取醚层，蒸去乙醚，将得到的邻羧基甲基水楊基丙烯胺在 80° 干燥后，依法測定（附录 16 頁），熔点为 119°—122°。

（2）取本品适量（約相当于茶碱 10 mg），置瓷皿中，加盐酸 1 ml 与氯酸鉀 0.1 g，置水浴上蒸干，残渣遇氨气即显紫色，再加氢氧化鈉試液数滴，紫色即消失。

【检查】 **pH 值** 应为 7.5—8.5（附录 20 頁）。

汞离子 取本品 5 ml，加蒸溜水 5 ml 与硫化鈉試液 2 滴，即时观察，应无色或仅显淡黃色。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定（附录 4 頁）。

【含量測定】 **汞撒利** 精密量取本品适量（約相当于汞撒利 0.5 g），加蒸溜水使成約 10 ml，搖匀，照汞撒利項下的方法（320 頁）自“置冰浴中”起，依法測定，即得（每 1 ml 的 N/10 硫氰化銨液相当于 25.29 mg 的 $C_{13}H_{16}O_6NNaHg$）。

茶碱 精密量取本品适量（約相当于茶碱 0.25 g），加蒸溜水使成約 50 ml，加氨試液 8 ml 与 N/10 硝酸銀液 20 ml，置水浴上加热 15 分钟，放冷至 5°—10°，20 分钟后，用古氏坩埚滤过，沉淀用少量的蒸溜水分次洗滌，弃去滤液，分次用溫热的硝酸溶液（1:4）使沉淀溶解，每次 5 ml，滤器用蒸溜水洗淨，合并洗液与滤液，放冷至室溫，加硫酸铁銨指示液 2 ml，用 N/10 硫氰化銨液滴定，即得（每 1 ml 的 N/10 硫氰化銨液相当于 19.82 mg 的 $C_7H_8O_2N_4 \cdot H_2O$）。

【作用与用途】 利尿药，抑制腎小管的再吸收功能，用于心臟性或肝硬化性水肿。

【用法与用量】 常用量 肌內或靜脉注射 一次 0.5—2 ml

极 量 肌內或靜脉注射 一次 2 ml

【注意】 腎功能有严重减損时忌用，常用可引起缺鉀症。

【規格】 （1） 1 ml:汞撒利 0.1 g+茶碱 0.05 g

（2） 2 ml:汞撒利 0.2 g+茶碱 0.1 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

吗啡阿托品注射液 【毒】

Mǎfēi Ātuōpǐn Zhùshèyè

INJECTIO MORPHINI ET ATROPINI

本品为盐酸吗啡与硫酸阿托品混合制成的灭菌水溶液。含盐酸吗啡（$C_{17}H_{19}O_3N \cdot$

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

$HCl \cdot 3H_2O$)应为标示量的 93—107%。

【处方】

硫酸阿托品	0.5 g
盐酸吗啡	10 g
注射用水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取硫酸阿托品与盐酸吗啡，加适量的注射用水，使溶解成 1000 ml，滤过，分装，熔封，灭菌，即得。

【性状】 本品为无色的澄明液体；遇光能变质。

【鉴别】 (1)取本品 10 ml，加氢氧化钠試液 0.5 ml，用氯仿 10 ml 振搖，分取氯仿液，蒸干，加硝酸数滴，再蒸干，放冷，加乙醇制氢氧化鉀試液 2—3 滴，与氢氧化鉀 1 小块，即显深紫堇色。

(2)取上项遺留的水溶液，加硫酸銨 0.1 g，溶解后，用氯仿 4 容与乙醇 1 容的混合液振搖 2 次，每次 10 ml，分取混合液，蒸干，殘渣照盐酸吗啡項下的鉴别法(1)、(2)与(3)項(333 頁)試驗，显相同的反应。

【检查】 **pH 值** 应为 3.0—4.0(附录 20 頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 (1)标准溶液的制备 (2)标准曲綫譜的制备 均照复方樟脑酊項下的方法(586 頁)制备。

(3)供試溶液的制备 精密量取本品适量(約相当于盐酸吗啡 15 mg)，置 100 ml 的量瓶中，用 N/10 盐酸液稀釋至刻度，搖匀，即得。

(4)測定法 精密量取供試溶液 2 ml，置試管中，加 N/10 盐酸液 3 ml，照标准曲綫譜的制备項下的方法，自"精密加新制的亚硝酸鈉溶液(1:100)2 ml"起，依法測定，从标准曲綫譜上讀出无水吗啡的含量，与 1.317 相乘，即得供試量中含有 $C_{17}H_{19}O_3N \cdot HCl \cdot 3H_2O$ 的重量。

【作用与用途】 中樞抑制药，除具有吗啡的鎮痛作用外，兼有硫酸阿托品的解痙作用，主用于胆、腎、腸等疼痛。

【用法与用量】 常用量 皮下注射 一次 0.5—1 ml

极 量 皮下注射 一次 1.5 ml

【注意】 有高度成癮性，不宜长期持續应用，肝功能有严重減損、肺原性心臟病及青光眼患者、嬰儿与哺乳期妇女忌用。

【規格】 1 ml

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

复方氯化钠注射液

Fùfāng Lǜbuànà Zhùshèyè

INJECTIO NATRII CHLORIDI COMPOSITA

本品为氯化钠、氯化钾与氯化钙混合制成的杀菌水溶液。含氯化物以总氯量(Cl)計算应为 0.52—0.58%(g/ml);含氯化钙($CaCl_2 \cdot 2H_2O$)应为 0.031—0.035%(g/ml)。

【处方】

氯化钠	8.5 g
氯化钾	0.3 g
氯化钙	0.33 g
注射用水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取氯化钠、氯化钾与氯化钙,加适量的注射用水溶解后,反复滤过,至得澄明的滤液,再自滤器上添加适量的注射用水,使成 1000 ml,分装,严封或熔封,灭菌,即得。

【性状】 本品为无色的澄明液体;味微咸。

【鉴别】 本品显钠盐(附录 32 頁)、鉀盐(附录 33 頁)、鈣盐(附录 32 頁)与氯化物(附录 35 頁)的各种特殊反应。

【檢查】 pH 值 应为 4.5—7.5(附录 20 頁)。

重金屬 取本品 50 ml,蒸发至約 20 ml,放冷,加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml,依法檢查(附录 39 頁),含重金屬不得过千万分之三。

砷盐 取本品 20 ml,加蒸溜水 3 ml 与盐酸 5 ml,依法檢查(附录 40 頁),含砷量不得过千万分之一。

热原 照热原檢查法項下的方法(附录 60 頁)檢查,剂量按家兎体重每 1 Kg 注射 10 ml,应符合規定。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 总氯量 精密量取本品 10 ml,置磨口塞錐形燒瓶中,加蒸溜水 30 ml 与硝酸 3 ml,精密加 N/10 硝酸銀液 30 ml,再加硝苯苯約 3 ml,强力振搖,加硫酸铁銨指示液 2 ml,用 N/10 硫氰化銨液滴定,即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 3.546 mg 的 Cl)。

氯化鈣 精密量取本品 100 ml,煮沸,加草酸銨試液 5 ml 与甲基紅指示液 2 滴,再滴加氨試液使成碱性,隨加隨攪拌,置水浴上加热 1 小时,滤过,沉淀用溫蒸溜水分次洗滌,

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

至洗液遇氯化鈣試液1分鐘內不发生渾浊，用稀硫酸35 ml將沉淀洗入燒杯中，加热至80°，用N/10高錳酸鉀液滴定，即得(每1 ml的N/10高錳酸鉀液相当于7.351 mg的$CaCl_2 \cdot 2H_2O$)。

【作用与用途】 补充体液，用于脫水症。

【用法与用量】 常用量 靜脉或皮下滴注 一次500—1000 ml

【注意】 心力衰竭患者慎用。

【規格】 (1) 500 ml (2) 1000 ml

【貯藏】 密閉，避光保存。

鱼肝油酸鈉注射液

Yúgānyóusuānnà Zhùshèyè

INJECTIO NATRII MORRHUATIS

本品为魚肝油中各种脂肪酸的鈉盐的灭菌水溶液。含魚肝油酸鈉应为标示量的93—107%。

本品可加适宜的防腐剂，含量不得过0.5%；并可加适量的乙醇或苯甲醇，含量不得过3%。

【性状】 本品为无色或淡黃色的澄明液体；遇光能变质。

【鑒別】 (1)取下述含量測定項下得到含有脂肪酸的石油醚浸出液，在60°蒸干后，置硫酸眞空干燥器中，干燥12小时，称定重量，加适量的氯仿使溶解成100 ml，取出25 ml，依法測定(附录52頁)，碘价应为130—180。

(2)取上項測定碘价遺留的氯仿液5 ml，置水浴上蒸发至約1 ml，再加硫酸1滴，即显紅色，瞬即变成棕紅色。

【檢查】 酸碱度 取本品5 ml，加中性乙醇(对酚酞指示液显中性)5 ml与酚酞指示液2滴后，如不显紅色，加N/10氫氧化鈉液0.5ml，应显淡紅色；如显紅色，加N/10盐酸液0.3 ml，应褪色。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录4頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于魚肝油酸鈉0.5 g)，加石油醚25 ml，再精密加N/10硫酸液25 ml，振搖，靜置俟分层，分取酸层，石油醚层用蒸溜水振搖洗滌2次，每次10 ml，洗液并入酸液中，加甲基橙指示液1滴，用N/10氫氧化鈉液滴定，即得(每

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

1 ml 的 N/10 硫酸液相当于 32.40 mg 的鱼肝油酸钠)。

【作用与用途】 硬化药，用于静脉曲張症及內痔。

【用法与用量】 局部靜脉注射 一次 0.5—5 ml

內痔注射 每星期一次 0.2—0.5 ml

【規格】 (1) 1 ml:0.05 g (2) 2 ml:0.1 g (3) 5 ml:0.25 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

催产素注射液 【剧】

Cuīchǎnsù Zhùshèyè

INJECTIO OXYTOCINI

本品为食用动物的脑垂体后叶中，分离和精制的具有子宮收縮作用物质的灭菌水溶液，其效价应相当于标示量。

【性状】 本品为无色的澄明液体。

【檢查】 pH 值 应为 3.0—4.0(附录 20 頁)。

升压物质 于試驗当日，按供試品的标示量，用生理氯化鈉溶液稀釋成每 1 ml 中含 2 个单位的溶液，照催皮质素生物檢定法項下的升压物质檢查法(附录 81 頁)檢查，应符合規定。

其他 应附合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【效价測定】 于試驗当日，按供試品的标示量，用生理氯化鈉溶液稀釋成每 1 ml 中含 0.01 个单位的溶液，照垂体后叶生物檢定法項下的方法(附录 82 頁)測定，測得的結果，如为标示量的 83—120%，則认为本品效价符合标示量。

【作用与用途】 子宮收縮药及抗利尿药，用于催产、产后止血和尿崩症。

【用法与用量】 常用量 皮下或肌內注射 一次 5—10 单位

极 量 皮下或肌內注射 一次 20 单位

【注意】 产妇子宮頸尚未扩大时，或胎位不正，骨盆过狹，产道阻碍以及曾經开腹手术的产妇均忌用。

【規格】 (1) 1 ml:5 单位 (2) 1 ml:10 单位

【貯藏】 置遮光容器內，在陰凉处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

普鲁卡因肾上腺素注射液　　【剧】

Pǔlǔkǎyīn Shènshàngxiànsù Zhùshèyè

INJECTIO PROCAINI ET ADRENALINI

本品为盐酸普鲁卡因与肾上腺素混合制成的灭菌水溶液。含盐酸普鲁卡因($C_{13}H_{20}O_2N_2 \cdot HCl$)应为标示量的95—105%。

【性状】 本品为无色或几乎无色的澄明液体。

【鉴别】 (1)取本品2 ml，先加盐酸与亚硝酸钠溶液(1:10)各2滴，次加碱性β-萘酚試液1 ml，即发生猩紅色的沉淀。

(2)取本品1 ml，加三氯化铁試液1滴，即显翠綠色，置水浴上加热，渐变樱紅色。

【檢查】 **pH值** 应为3.0—5.5(附录20頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录4頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于盐酸普鲁卡因75 mg)，加蒸溜水适量使成60 ml，再加盐酸3 ml与溴化鉀0.5 g，照盐酸普鲁卡因項下的方法，自"将滴定管的尖端插入液面下約2/3处"起，依法測定，但改用M/20亚硝酸鈉液滴定，即得(每1 ml的M/20亚硝酸鈉液相当于13.64 mg的$C_{13}H_{20}O_2N_2 \cdot HCl$)。

【作用与用途】 局部麻醉药，內含肾上腺素，能收縮局部血管，阻緩普鲁卡因的吸收，延长其局部麻醉作用；用于浸潤麻醉、傳导麻醉及封閉疗法等。

【用法与用量】 斟酌情况决定。

【注意】 本品如变成棕色或发生沉淀，即不适用。

【規格】 (1) 1 ml：盐酸普鲁卡因5 mg＋肾上腺素0.002 mg

(2) 1 ml：盐酸普鲁卡因20 mg＋肾上腺素0.05 mg

(3) 2 ml：盐酸普鲁卡因40 mg＋肾上腺素0.05 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

奎宁乌拉坦注射液

Kuíníng Wūlātàn Zhùshèyè

INJECTIO QUININI ET URETHANI

本品为盐酸奎宁12.5%与乌拉坦6.25%混合制成的灭菌水溶液。含盐酸奎宁($C_{20}H_{24}O_2N_2 \cdot HCl \cdot 2H_2O$)与乌拉坦($C_3H_7O_2N$)均应为标示量的95—105%。

【性状】 本品为无色的澄明液体;遇光能变质。

【鉴别】 (1)取含量测定项下得到的无水奎宁,加稀硫酸4 ml与蒸溜水96 ml溶解后,溶液应显蓝色的荧光;分取溶液1 ml,加蒸溜水5 ml与溴試液2—3滴后,加氨試液1 ml,即显翠綠色。

(2) 取本品2 ml,加氢氧化鈉溶液(1:5)2 ml,煮沸,即发生氨臭。

(3)本品显氯化物的各种特殊反应(附录35頁)。

【檢查】 **pH值** 应为5.0—7.0(附录20頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录4頁)。

【含量測定】 **盐酸奎宁** 精密量取本品适量(約相当于盐酸奎宁0.5g),置分液器中,加蒸溜水使成20 ml,再加氨試液使成碱性,用氯仿分次振摇提取,第一次25 ml,以后每次各10 ml,至生物碱提尽为止,每次得到的氯仿液均用同一的蒸溜水洗滌2次,每次5 ml,弃去洗液,合并氯仿液,滤紙用少量氯仿洗滌,合并前后两次得到的氯仿液,置称定重量的容器中,在水浴上蒸干,残渣中加无水乙醇2 ml,蒸干,并在105°干燥至恒量,精密称定,与1.224相乘,即得供試量中含有$C_{20}H_{24}O_2N_2 \cdot HCl \cdot 2H_2O$的重量。

乌拉坦 精密量取本品适量(約相当于乌拉坦0.12 g),置凱氏燒瓶中,加蒸溜水使成10 ml后,照乌拉坦項下的方法(597頁),自"注意加盐酸10 ml"起,依法測定,即得(每1 ml的N/10硫酸液相当于8.910 mg的$C_3H_7O_2N$)。

【作用与用途】 硬化药,用于静脉曲張症。

【用法与用量】 局部静脉注射 一次0.3—5 ml

【注意】 本品如有結晶析出,注射前微热使溶解。

【規格】 2 ml

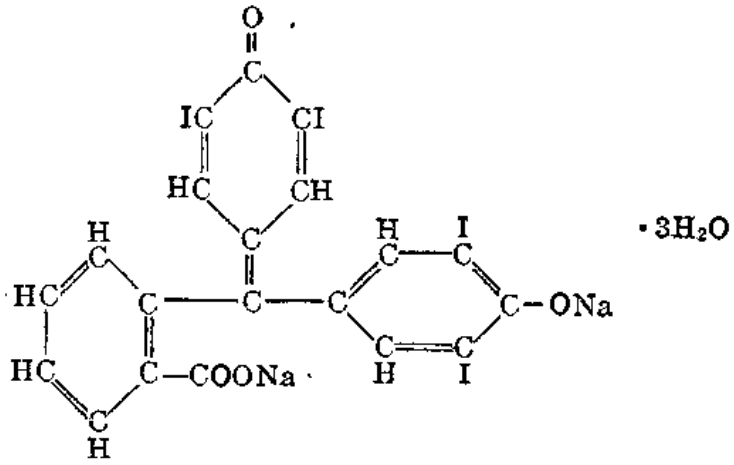
【貯藏】 置遮光容器內,密閉保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

碘 酞 钠

Diǎntàinà

IODOPHTHALEINUM NATRICUM



〔$C_{20}H_8O_4I_4Na_2 \cdot 3H_2O = 919.35$〕

本品为四碘酚酞的钠盐。含四碘酚酞（$C_{20}H_{10}O_4I_4$）不得少于85%；分离后的四碘酚酞含碘(I)应为60—63%。

【性状】 本品为蓝色或蓝紫色結晶粉末；无臭，味澀、咸；在空气中即吸收二氧化碳，緩緩分解，析出游离的四碘酚酞。

本品在水中易溶，在乙醇中微溶。

【鉴别】 (1)取本品約0.1 g，加蒸溜水5 ml溶解后，滴加适量的盐酸使成酸性，即发生淡黃色的沉淀。

(2)取本品，加强热，色即变暗，并发生碘的蒸气。

(3)取本品，燒灼后，另取鉑絲，用盐酸湿潤后，蘸取殘渣，在无色火焰中燃燒，火焰显鮮明的黃色。

【檢查】 **游离四碘酚酞** 取本品1 g，加新沸过的冷蒸溜水50 ml，应完全溶解，生成深藍色澄明溶液。

干燥失重 取本品，置硫酸真空干燥器中干燥至恒重，減失重量不得过2%（附录41頁）。

【含量测定】 **四碘酚酞** 取本品0.5 g，精密称定，加蒸溜水50 ml溶解后，加稀盐酸20 ml，随加随攪拌，靜置30分钟，用称定重量的古氏坩堝滤过，沉淀用稀盐酸与热蒸溜水

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

的等容混合液 50 ml 分数次洗滌，在 105° 干燥至恒重，精密称定，即得供試量中含有四碘酚酞的重量。

碘　取上述得到的四碘酚酞約 0.2 g，精密称定，置錐形燒瓶中，照碘碘方項下的方法(138 頁)，自"加氫氧化鈉試液 15 ml"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 N/20 硝酸銀液相当于 6.346 mg 的 I)。

【作用与用途】　診断用药，用于胆囊和胆道造影。

【用法与用量】　常用量　口服　一次 3.5—4 g

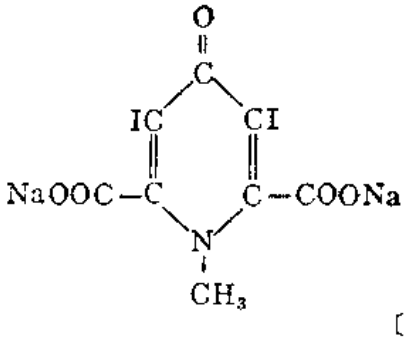
【注意】　有黄疸病者忌用。

【貯藏】　密封保存

碘多啥

Diǎnduōshá

IODOXYLUM



[$C_8H_3O_5NI_2Na_2$ = 492.92]

本品为 3,5-二碘-N-甲基-4-吡啶酮-2,6 二甲酸鈉。按干燥品計算，含 $C_8H_3O_5NI_2Na_2$ 应为 97—101%。

【性状】　本品为白色結晶或結晶性粉末；无臭，无味。

本品在水中易溶，在乙醇中略溶，在氯仿或乙醚中不溶。

【鑒别】　(1)取本品約 0.2 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加盐酸 2 ml，即发生沉淀，濾过，沉淀用少量的蒸溜水洗淨，在 105° 干燥 1 小时，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 168°—174°，熔融时，同时分解。

(2)取本品約 10 mg，加硫酸数滴，加热，即发生碘的蒸气。

【檢查】　二碘吡啶酮酸　取本品 1 g，加蒸溜水 30 ml 溶解后，加稀盐酸 3 ml，用蒸溜

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

水稀釋成 50 ml，加硫酸铁铵指示液 5 滴，如显色，与对照液（取 0.1% 的二碘吡啶酮酸溶液 1 ml，加稀盐酸 3 ml，用蒸溜水稀釋成 50 ml，加硫酸铁铵指示液 5 滴制成）比較，不得更深。

溶液的顏色 取本品 1 g，加蒸溜水 2 ml 溶解后，溶液的顏色不得較极微的紫紅色更深。

干燥失重 取本品 1 g，置五氧化二磷眞空干燥器中干燥至恒重，减失重量不得过1%（附录 41 頁）。

重金屬 取本品 0.5 g 加蒸溜水 20 ml 溶解后，加硫化鈉試液 2 滴，搖匀，靜置 2 分钟，与对照液（取本品 0.5 g，加蒸溜水 20 ml 使溶解制成）比較，不得更深。

砷盐 取无水碳酸鈉 1 g，鋪于坩堝底部与四周，再取本品 0.5 g，置无水碳酸鈉上，用蒸溜水少量湿潤，干燥后，先用小火燒灼使炭化，再在 500°—600° 熾灼使完全灰化，放冷，加盐酸 5 ml，与蒸溜水 23 ml 使溶解，依法檢查（附录 40 頁），含砷量不得过百万分之四。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，加冰醋酸 10 ml 溶解后，加鋅粉 1 g，附迴流冷凝管，加热 1 小时，用蒸溜水 30 ml 洗滌冷凝管，滤过，滤渣用热蒸溜水洗滌 2 次，每次 20 ml，合并洗液与滤液，放冷至室温，加盐酸 15 ml 与氰化鉀試液 5 ml，用 M/20 碘酸鉀液滴定，至溶液微显棕色，加淀粉指示液 2 ml，继續滴定至藍色消失，即得（每 1 ml 的 M/20 碘酸鉀液相当于 24.65 mg 的 $C_8H_3O_5NI_2Na_2$）。

【作用与用途】 診断用药，用于泌尿系造影。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 碘多哈注射液

碘多哈注射液

Diǎnduōshá Zhùshèyè

INJECTIO IODOXYLI

本品为碘多哈的灭菌水溶液。含碘多哈（$C_8H_3O_5NI_2Na_2$）应为标示量的 95—105%。

本品中可加入适量的依地酸鈣鈉为稳定剂。

【性状】 本品为无色或微黃色液体。

【鑒别】 取本品适量（約相当于碘多哈 0.5 g），用蒸溜水稀釋成 10 ml，加盐酸 2 ml，即发生沉淀，滤过，沉淀用少量的蒸溜水洗滌后，在 105° 干燥 1 小时，依法測定（附录 16

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

頁)，熔点为 168°—174°，熔融时，同时分解。

【檢查】 **pH 值** 应为 7.0—8.0(附录 20 頁)。

无机碘化物 取鉴别項下的滤液 10ml，加氯仿 1 ml 与三氯化铁試液 2 滴，振搖，氯仿层不得显紫紅色。

热原 照热原檢查法(附录 60 頁)檢查，剂量按家兎体重每 1 Kg 注射 2 ml，每分钟注入 0.6 ml，应符合規定。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于碘多啥 0.5 g)，照碘多啥項下的方法(285 頁)，自"加冰醋酸 10 ml 溶解后"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 M/20 碘酸鉀液相当于 24.65 mg 的 $C_8H_3O_5NI_2Na_2$)。

【作用与用途】 診断用药，用于泌尿系造影。

【用法与用量】 常用量 靜脉注射 一次 10—15 g

【注意】 肝功能有严重減損时及对碘过敏的患者忌用。

【規格】 (1) 20 ml:15 g (2) 25 ml:5 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

碘 【剧】

Diǎn

IODUM

〔I＝126.91〕

本品含 I 不得少于 99.5%。

【性状】 本品为灰黑色、有金屬光澤的片状結晶或顆粒，质重、脆；有特臭，在常温中能揮发。

本品在水中极微溶解，在乙醇中溶解，在二硫化碳、氯仿、四氯化碳或乙醚中易溶，在碘化物的水溶液中溶解。

【鑒别】 (1)本品的乙醇溶液、乙醚溶液与含有碘化物的水溶液均显紅棕色。

(2)本品的氯仿、四氯化碳或二硫化碳溶液均显紫堇色。

(3)取本品，置試管中，緩緩加热，即成紫色的蒸气揮发，至試管上端，即凝結成灰黑色的升华物。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(4)取本品的饱和水溶液，加淀粉指示液，即显蓝色，煮沸，色即消失，放冷，仍显蓝色，但用较长时間煮沸，蓝色即不重显。

【检查】 **氯化物与溴化物** 取本品 1 g，置乳钵中，加蒸溜水 40 ml 研磨后，滤过，滤液中加少量鋅粒使溶液褪色，取溶液 10 ml，依次緩緩加氨試液 5 ml 与硝酸銀試液 5 ml，滤过，滤液中加蒸溜水使成 40 ml，滴加硝酸使遇石蕊試紙显中性反应后，再加硝酸 1 ml 与适量的蒸溜水使成 50 ml，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml，加蒸溜水使成 40 ml，再加硝酸 1 ml、硝酸銀試液 1 ml 与适量的蒸溜水使成 50 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.028%)。

氰化物 取檢查氯化物与溴化物項下剩余的溶液 10 ml，加硫酸亚铁試液数滴与氢氧化鈉溶液(1:5)1 ml，緩緩加热后，加盐酸使成酸性，不得显蓝色。

不揮发物 取本品，置水浴上加热，使揮发，并在 105° 干燥至恒重，遺留殘渣不得过 0.08%。

【含量測定】 取本品的粉末約 0.4 g，置貯有碘化鉀溶液(1:5)5 ml 并称定重量的称瓶中，精密称定，振搖，俟完全溶解后，移置碘瓶中，加蒸溜水稀釋使成約 50 ml，加稀盐酸 1 ml，用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定，至近終点时，加淀粉指示液 2 ml，继續滴定至蓝色消失，即得(每 1 ml 的 N/10 硫代硫酸鈉液相当于 12.69 mg 的 I)。

【作用与用途】 消毒防腐药。

【貯藏】 置玻璃塞瓶中，密封，在凉暗处保存。

【制剂】 (1)碘酊 (2)濃碘酊 (3)复方碘溶液

碘　　酊(碘酒)

Diǎn Dīng

TINCTURA IODI

本品含碘(I)应为 1.95—2.05%(g/ml)；含碘化鉀(KI)应为 0.72—0.88%(g/ml)。

【处方】

碘	20 g
碘化鉀	8 g
乙醇	500 ml
蒸溜水	适量
全量	1000 ml

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【制法】 取碘化鉀，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加碘与乙醇，攪拌使溶解，再加适量的蒸溜水使成 1000 ml，即得。

【性状】 本品为紅棕色的澄明液体；有碘与乙醇的特臭。

【鉴别】 取本品，照复方碘溶液項下的鉴别法(309 頁)試驗，显相同的反应。

【含量測定】 碘与碘化鉀 精密量取本品 10 ml，照复方碘溶液項下的方法(309頁)，自"置碘瓶中"起，依法測定，即得。

【作用与用途】 消毒防腐药，用于皮肤感染和消毒。

【貯藏】 置遮光的玻璃塞瓶中，密封，在 30° 以下保存。

浓 碘 酊(濃碘酒) 【剧】

Nóng Diǎn Dīng

TINCTURA IODI FORTIS

本品含碘(I)应为 9.5—10.5%(g/ml)；含碘化鉀(KI)应为 1.8—2.2%(g/ml)。

【处方】

碘	100 g
碘化鉀	20 g
蒸溜水	20 ml
乙醇	适量
全量	1000 ml

【制法】 取碘化鉀，加蒸溜水 20 ml 溶解后，加碘与适量的乙醇，攪拌使溶解，再加适量的乙醇使成 1000 ml，即得。

【性状】 本品为暗紅褐色液体，有碘的特臭；易揮发。

【鉴别】 取本品，照复方碘溶液項下的鉴别法(309 頁)試驗，显相同的反应。

【含量測定】 碘 精密量取本品 10 ml，置 50 ml 的量瓶中，用乙醇(70%)稀釋至刻度，搖匀，精密量取 10 ml，置碘瓶中，加醋酸 1 滴，用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定至溶液无色，即得(每 1 ml 的 N/10 硫代硫酸鈉液相当于 12.69 mg 的 I)。

碘化鉀 取上述滴定后的溶液，加蒸溜水 100 ml、醋酸 2 ml 与曙紅指示液 1 ml，用 N/10 硝酸銀液滴定，至沉淀由黃色轉变为玫瑰紅色，将消費的 N/10 硝酸銀液的 ml 数減去上述消費的 N/10 硫代硫酸鈉液的 ml 数，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 16.60 mg 的 KI)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

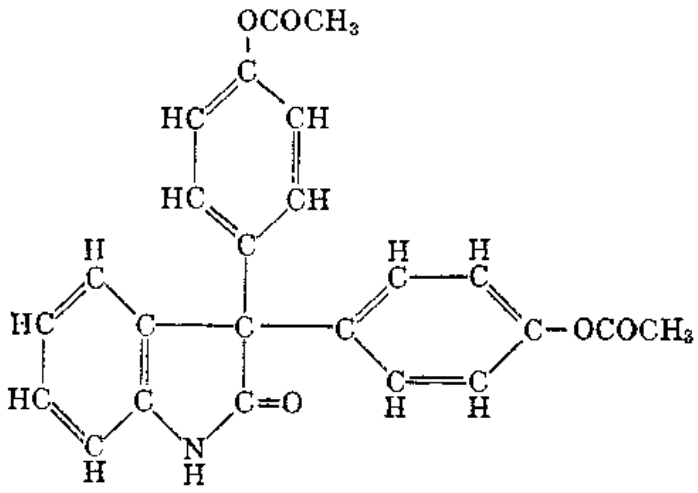
【作用与用途】 消毒防腐药，用于外科手术前消毒。

【貯藏】 置遮光的玻璃塞瓶内，密封，在30°以下保存。

双醋酚丁

Shuāngcù Fēnding

ISAPHENINUM



[$C_{24}H_{19}O_5N$ = 401.42]

本品为 *β*-双(对乙酸基苯基)吲哚酮。按干燥品計算，含 $C_{24}H_{19}O_5N$ 不得少于99%。

【性状】 本品为白色細微的結晶性粉末；有微弱的醋酸臭，无味。

本品在乙醇中微溶，在水、乙醚或稀盐酸中几乎不溶，在热冰醋酸中易溶。

熔点 本品的熔点(附录16頁)不低于242°。

【鑒别】 (1)取本品約0.5 g，加氢氧化鈉溶液(1:5)10 ml，置水浴上加热5分钟，加稀硫酸使成酸性，即发生白色沉淀，滤过，取滤液5 ml，加硫酸5 ml与乙醇1 ml，煮沸，即发生醋酸乙酯的特殊香气。

(2)取本品約0.1 g，加氢氧化鈉溶液(1:5)10 ml，煮沸，滤过，滤液中加铁氰化鉀試液1滴，即显深紅色，放置后，顏色漸漸消失。

【檢查】 二酚靛紅 取本品0.1 g，加N/10盐酸液30 ml，振搖1分钟，滤过，滤液中加氢氧化鈉溶液(1:5)2 ml与铁氰化鉀試液1滴，不得显紅色。

酚类、硫酸盐与氯化物 取本品1 g，加蒸溜水20 ml，振搖，滤过，滤液分成3份，分别加三氯化铁試液、氯化鋇試液与硝酸銀試液各2—3滴，均不得发生变化。

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0.5%(附录41頁)。

熾灼殘渣 不得过0.1%(附录41頁)。

【含量測定】 取本品約1g，精密称定，置錐形燒瓶中，加N/2乙醇制氫氧化鉀液20 ml，附迴流冷凝管，置水浴上煮沸40分鈡，至溶液澄明，放冷至室溫，加N/1鹽酸液至溶液由紅色轉变为橙紅色，再加N/1鹽酸液2 ml，置水浴上蒸去乙醇，至析出結晶，再加N/1鹽酸液5 ml与蒸溜水50 ml，用称定重量的濾器，濾过，沉淀用蒸溜水75 ml，分数次洗滌后，在105°干燥至恒重，精密称定，与1.265相乘，即得供試量中含有$C_{24}H_{19}O_5N$的重量。

【作用与用途】 刺激性泻药，主要作用于大腸，用于便秘。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.005—0.01 g

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 双醋酚丁片

双醋酚丁片

Shuāngcù Fēndīng Piàn

TABELLAE ISAPHENINI

本品含双醋酚丁($C_{24}H_{19}O_5N$)应为标示量的90—110%。

【性状】 本品为白色片；有微弱的醋酸臭。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于双醋酚丁50 mg)，加氫氧化鈉溶液(1:5)10 ml，煮沸，濾过，濾液中加鉄氰化鉀試液1滴，即显深紅色，放置后，顏色漸漸消失。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【含量測定】 (1)标准溶液的制备 精密称取在105°干燥至恒重的双醋酚丁50 mg，加蒸溜水10 ml与乙醇制氫氧化鈉溶液(1:10)10 ml，附迴流冷凝管，置水浴上加热30分鈡，并时时振摇，使双醋酚丁溶解(必要时可加少量的乙醇)，加适量蒸溜水稀釋，放冷至室溫，移置500 ml的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，即得。每1 ml中含双醋酚丁0.1 mg。

(2)供試溶液的制备 取本品15片(10 mg)或25片(5 mg)精密称定，研細，精密称出适量(約相当于双醋酚丁50 mg)，照上述标准溶液的制备項下的方法制成500 ml，即得。

(3)測定法 取納氏比色管3支，第一管中精密加入供試溶液2 ml，第二管与第三管

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

分别精密加入标准溶液 1.8 ml，与 2.2 ml，3 管中各精密加 N/1 氢氧化钠液 0.3ml、铁氰化钾試液 0.1ml 与适量的蒸溜水使各成 25ml，静置 1 小时，比較 3 管的顏色，供試溶液管所显的顏色应在两管标准溶液所显顏色的范圍內。

【作用与用途】 刺激性泻药，主要作用于大腸，用于便秘。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.005—0.01 g

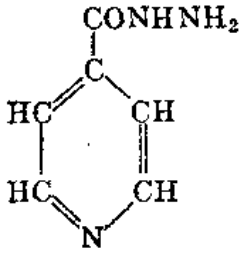
【規格】 (1) 5 mg，(2) 10 mg。

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

异 烟 肼

Yìyānjǐng

ISONIAZIDUM



〔$C_6H_7ON_3$ = 137.15〕

本品按干燥品計算，含 $C_6H_7ON_3$ 应为 98—101%。

【性状】 本品为无色結晶，或白色或类白色結晶性粉末；无臭，味微甜，后苦；遇光易变质。

本品能在水中溶解，在乙醇中微溶，在乙醚中极微溶解。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 170°—173°，測定时应先将傳溫液热至 160°。

【鉴别】 (1)取本品約 0.1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，另取香草醛 0.1 g，加乙醇少量使溶解，加入上述溶液中，微热，放冷，即有結晶析出，滤过，沉淀用稀乙醇重結晶后，在 105°干燥 1 小时，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 226°—229°。

(2)取本品約 10 mg，置試管中，加蒸溜水 2 ml 溶解后，加氨制硝酸銀試液 1 ml，即发生气泡与黑色渾浊，并在試管壁上生成銀鏡。

【檢查】 溶液的澄清度与顏色 取本品 1 g 加蒸溜水 10 ml 溶解后，溶液应澄明无色或至多显极微的黃色。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

酸碱度 取本品0.5 g，加蒸馏水10 ml使溶解，pH值（附录20頁）应为6.0—8.0。

游离肼 取本品0.1 g，加蒸馏水5 ml与水杨醛的乙醇溶液(1:20)0.1 ml，5分钟内不得发生浑浊。

干燥失重 取本品，在105°干燥至恒重，减失重量不得过1%（附录41頁）。

燃灼残渣 不得过0.1%（附录41頁）。

重金属 取本品1 g，加硫酸1 ml与硝酸0.5 ml湿润，缓缓燃灼至硫酸蒸气除尽，在500°—600°燃灼使完全灰化，放冷，加盐酸1 ml，置水浴上蒸干，加蒸馏水5 ml，蒸干，加蒸馏水15 ml与稀醋酸2 ml，微热溶解后，加适量的蒸馏水使成25 ml，依法检查（附录39頁），含重金属不得过百万分之二十。

【含量测定】 取本品約0.1 g，精密称定，置50 ml的量瓶中，加蒸馏水适量溶解后，用蒸馏水稀释至刻度，摇匀，精密量取25 ml，置碘瓶中，精密加N/10溴液25 ml，再加盐酸5 ml，立即密塞，摇匀，在約30°的暗处静置15分钟后，注意微开瓶塞，加碘化钾試液7 ml，用N/10硫代硫酸鈉液滴定，至近終点时，加淀粉指示液，继續滴定至藍色消失，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得（每1 ml的N/10溴液相当于3.429 mg的$C_6H_7ON_3$）。

【作用与用途】 抗結核病药，主用于結核菌感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.1—0.3 g 一日0.2—0.6 g

【注意】 肝病患者宜减少用量。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 异烟肼片

异烟肼片

Yìyānjīng Piàn

TABELLAE ISONIAZIDI

本品含异烟肼（$C_6H_7ON_3$）应为标示量的93—107%。

【性状】 本品为白色片；味微甜后苦。

【鉴别】 (1)取本品的細粉适量（約相当于异烟肼0.1 g），加蒸馏水10 ml，振摇，滤过，滤液照异烟肼項下的鉴别法（292頁）試驗，显相同的反应。

【检查】 应符合片剂項下有关的各項規定（附录1頁）。

【含量测定】 取本品10片，精密称定，研細，精密称出适量（約相当于异烟肼0.1g），置

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

50 ml 的量瓶中，加蒸溜水适量，振搖，使异烟肼溶解，用蒸溜水稀釋至刻度，搖勻，用干燥濾紙濾过，弃去最初濾出的濾液 15 ml，精密量取續濾出的濾液 25 ml，置碘瓶中，照异烟肼項下的方法(292 頁)，自"精密加 N/10 溴液 25 ml"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 N/10 溴液相当于 3.429 mg 的 $C_6H_7ON_3$)。

【作用与用途】 抗結核病药，主用于結核菌感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.1—0.3 g 一日 0.2—0.6 g。

【注意】 肝病患者宜減少用量。

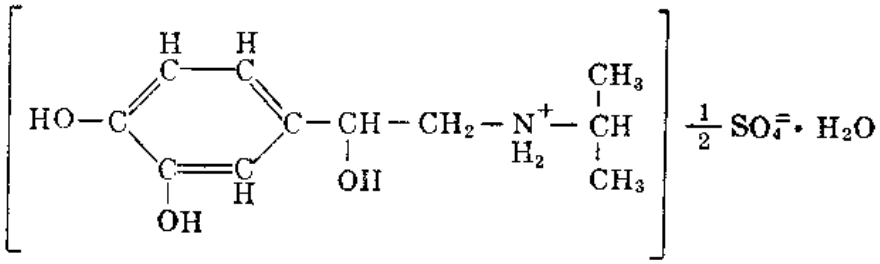
【規格】 (1) 50 mg (2) 100 mg。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

硫酸异丙腎上腺素 【剧】

Liúsuān Yìbǐng Shènshàngxiànsù

ISOPRENALINI SULFAS



[$C_{11}H_{17}O_3N \cdot 1/2H_2SO_4 \cdot H_2O = 278.32$]

本品按干燥品計算，含 $C_{11}H_{17}O_3N \cdot 1/2H_2SO_4$ 不得少于 98.5%。

【性状】 本品为白色或类白色結晶性粉末；无臭，味微苦，帶澀。

本品在水中易溶，在乙醇、氯仿或乙醚中不溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)約为 128°，熔融时，同时分解。

【鑒别】 取本品約 0.1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，照下述方法試驗：

(1)取溶液 2 ml，加三氯化鉄試液 2 滴，即显翠綠色，再緩緩加碳酸氢鈉試液，初变藍色，最后显紅色。

(2)取溶液 5 ml，加硝酸銀試液 2 滴，放置，生成灰色帶光澤的沉淀，溶液显粉紅色。

(3)本品的水溶液显硫酸盐的各种特殊反应(附录 34 頁)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【檢查】 酸度 取本品 0.1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，pH 值（附录 20 頁）为 4.5—5.5。

干燥失重 取本品，在 100° 眞空干燥至恒重，減失重量应为 5.0—7.5%（附录 41 頁）。

熾灼残渣 不得过 0.1%（附录 41 頁）。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，照氮測定法項下的第一法（附录 43 頁）測定，即得（每 1 ml 的 N/10 硫酸液相当于 26.03 mg 的 $C_{11}H_{17}O_3N \cdot 1/2H_2SO_4$）。

【作用与用途】 拟腎上腺素药，有舒張支气管的作用，用于支气管哮喘及心傳导阻滯。

【用法与用量】 常用量 噴雾吸入 一次 0.001—0.003 g

舌下給药 一次 0.01—0.015 g 一日 0.03—0.045 g

极 量 噴雾或舌下 一次 0.02 g 一日 0.06 g

【注意】 不宜注射給药。心絞痛、心肌梗死、甲状腺机能亢进患者忌用。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

醋 酸 鉀

Cùsuānjiǎ

KALII ACETAS

$[C_2H_3O_2K = 98.15]$

本品按干燥品計算，含 $C_2H_3O_2K$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为无色的单斜系結晶、白色的結晶性粉末或有絲光的叶状块；无臭或微帶醋酸臭，味咸；引湿性极强。

本品在水中极易溶解，在乙醇中易溶。

【鑒别】 本品的水溶液显鉀盐（附录 33 頁）与醋酸盐（附录 37 頁）的各种特殊反应。

【檢查】 碱度 取本品 1 g，加新沸过的冷溜蒸水 20 ml 溶解后，加酚酞指示液 1 滴与 N/10 硫酸液 0.5ml，不得显淡紅色。

氯化物 取本品 0.1 g，依法檢查（附录 37 頁），如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7ml 制成的对照标准液比較，不得更濃（0.07%）。

硫酸盐 取本品 0.2 g，依法檢查（附录 38 頁），如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 6 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃（0.3%）。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

干燥失重 取本品，在150°干燥至恒重，减失重量不得过5%(附录41頁)。

重金屬 取本品1 g，加蒸溜水10 ml溶解后，加稀盐酸3.5 ml与适量的蒸溜水使成25 ml，依法檢查(附录39頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

砷盐 取本品0.2 g，加蒸溜水23 ml溶解后，加盐酸5 ml，依法檢查(附录40頁)，含砷量不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約1 g，精密称定，照有机酸的碱金屬盐类測定法項下的方法(附录44頁)測定，即得(每1 ml的N/2硫酸液相当于49.08 mg的$C_2H_3O_2K$)。

【作用与用途】 滲透性利尿药，用于心臟性或腎臟性水肿。

【用法与用量】 常用量 口服 一次1—2 g 一日3—6 g

【注意】 腎功能有严重減損时慎用。

【貯藏】 密封，在干燥处保存。

溴化鉀

Xiùhuàjiǎ

KALII BROMIDUM

〔KBr=119.02〕

本品按干燥品計算，含KBr不得少于99%。

【性状】 本品为无色或白色、立方形、透明或不透明的結晶或白色顆粒状粉末；无臭，味咸、微苦。

本品在水中易溶，在乙醇中微溶。

【鑒别】 本品的水溶液显鉀盐(附录33頁)与溴化物(附录35頁)的各种特殊反应。

【檢查】 **氯化物** 本品按干燥品計算，每1 g在含量測定項下消耗N/10硝酸銀液不得过84.5 ml。

干燥失重 取本品，在105°干燥至恒重，減失重量不得过1%(附录41頁)。

其他 照溴化鈉項下的方法(341頁)檢查，应符合規定。

【含量測定】 取本品約0.2 g，精密称定，照溴化鈉項下的方法(341頁)自"加蒸溜水50 ml"起，依法測定，即得(每1 ml的N/10硝酸銀液相当于11.90 mg的KBr)。

【作用与用途】 鎮靜药，加强大脑皮层抑制过程，具有鎮靜作用，用于神經衰弱及癲

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

癇等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.2—1 g 一日1—3 g

【貯藏】 密閉保存。

氯化鉀

Lǜhuàjiǎ

KALII CHLORIDUM

〔KCl = 74.56〕

本品按干燥品計算，含 KCl 不得少于 99%。

【性状】 本品为无色长棱形或立方形結晶，或白色結晶性粉末；无臭，味咸。

本品在水中易溶，在乙醇或乙醚中均不溶。

【鑒别】 本品的水溶液显鉀盐（附录 33 頁）与氯化物（附录 35 頁）的各种特殊反应。

【檢查】 酸碱度 取本品 5 g，加新沸过的冷蒸溜水 50 ml 溶解后，加酚酞指示液 3 滴，不得显淡紅色，再加 N/50 氢氧化鈉液 0.3 ml，应显淡紅色。

硫酸盐 取本品 0.5 g，依法檢查（附录 38 頁），如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 3ml 制成的对照标准液比較，不得更濃（0.06%）。

碘化物或溴化物 取本品 2 g，加蒸溜水 6 ml 溶解后，加氯仿 1 ml，并注意滴加用等量蒸溜水稀釋的氯試液，随滴随振摇，氯仿层不得显紫堇色、黃色或橙色。

銀盐 取本品 4 g，加蒸溜水 20 ml 溶解后，滤过，滤液分为 2 等份，1 份中加稀硫酸 2 ml；另 1 份中，加蒸溜水 2 ml，靜置 2 小时，两液应同样澄明。

鈣盐与鎂盐 取本品 0.2 g，加蒸溜水 20 ml 溶解后，加氨試液 2 ml，搖匀，分为 2 等份，1 份中加草酸銨試液 1 ml，另 1 份中，加磷酸氢二鈉試液 1 ml，5 分鐘内，均不得发生渾浊。

鈉盐 取鉑絲，用盐酸湿潤后，蘸本品，在无色火焰中燃烧，不得显鮮黃色。

干燥失重 取本品，在 105°干燥至恒重，减失重量不得过 1%（附录 41 頁）。

重金屬 取本品 2 g，加蒸溜水 20 ml 溶解后，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查（附录 39 頁），含重金屬不得过百万分之十。

砷盐 取本品 0.2 g，加蒸溜水 23 ml 溶解后，加盐酸 5 ml，依法檢查（附录 40 頁），

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

含砷量不得过百万分之十。

【含量测定】 取本品約 0.25 g，精密称定，置磨口塞錐形燒瓶中，加蒸溜水 50ml 使溶解，加硝酸 3 ml，精密加 N/10 硝酸銀液 50 ml，再加硝基苯約 3 ml，强力振搖，加硫酸铁銨指示液 2 ml，用 N/10 硫氰化銨液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 7.456 mg 的 KCl)。

【作用与用途】 滲透性利尿药，用于心臟性或腎臟性水肿，亦用于缺鉀症。

【用法与用量】 常用量　口服　一次 1—2 g　一日 3—6g

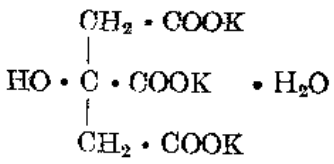
【注意】 腎功能有严重減損时慎用。

【貯藏】 密閉保存。

枸 櫞 酸 鉀(柠檬酸钾)

Jǔyuánsuānjiǎ

KALII CITRAS



〔$C_6H_5O_7K_3 \cdot H_2O = 324.42$〕

本品按干燥品計算，含 $C_6H_5O_7K_3$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为白色顆粒状結晶或白色結晶性粉末；无臭，味咸、凉；微有引湿性。

本品在水中易溶，在乙醇中几乎不溶，在甘油中易溶。

【鑒别】 本品的水溶液显鉀盐（附录 33 頁）与枸櫞酸盐（附录 31 頁）的各种特殊反应。

【檢查】 碱度　取本品 1 g，加新沸过的冷蒸溜水 20 ml 溶解后，加酚酞指示液 1 滴与 N/10 硫酸液 0.1 ml，不得显淡紅色。

氯化物　取本品 0.2 g，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.035%)。

硫酸盐　取本品 0.2 g，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 3 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.15%)。

酒石酸盐　取本品 1 g，加蒸溜水 2 ml 溶解后，置試管中，加醋酸鉀試液 1 ml 与醋酸

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

1 ml，用玻璃棒磨擦管壁，不得生成結晶性的沉淀。

干燥失重 取本品，在 180° 干燥至恒重，減失重量应为 3—6%（附录 41 頁）。

重金屬 取本品 2 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加稀盐酸 5 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查（附录 39 頁），含重金屬不得过百万分之十。

砷盐 取本品 1 g，加蒸溜水 23 ml，溶解后，加盐酸 5 ml，依法檢查（附录 40 頁），含砷量不得过百万分之二。

【含量測定】 取本品約 1.2g，精密称定，照有机酸的碱金屬盐类測定法項下的方法（附录 44 頁）測定，即得（每 1 ml 的 N/2 硫酸液相当于 51.07 mg 的 $C_6H_5O_7K_3$）。

【作用与用途】 滲透性利尿药，用于心臟性或腎臟性水肿。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 1—2 g 一日 3—6 g

【注意】 腎功能有严重减損时慎用。

【貯藏】 密封保存。

碘 化 鉀

Diǎnhuàjiǎ

KALII IODIDUM

〔KI＝166.01〕

本品按干燥品計算，含 KI 不得少于 99%。

【性狀】 本品为无色透明或白色半透明的六角形結晶，或白色顆粒状粉末；无臭，味咸、帶苦；微有引湿性。

本品在水中极易溶解，在乙醇中溶解。

【鑒别】 本品的水溶液显鉀盐（附录 33 頁）与碘化物（附录 36 頁）的各种特殊反应。

【檢查】 **氯化物** 本品按干燥品計算，每 1 g 在含量測定項下消費 N/10 硝酸銀液不得过 60.5 ml。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 1%（附录 41 頁）。

其他 除鉀盐不檢查外，其他可照碘化鈉項下的方法（351 頁）檢查，应符合規定。

【含量測定】 取本品約 0.3 g，精密称定，照碘化鈉項下的方法（351 頁）測定，即得（每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 16.60 mg 的 KI）。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 晚期梅毒的輔助治疗药，用于促使树胶样肿消失、治疗甲状腺肿及逆行性尿路造影，亦有助于眼玻璃体浑浊的吸收，并用于眼底炎的恢复。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.2—1 g， 一日 0.6—3 g

逆行性尿路造影：6—12.5%的水溶液。

眼科用：口服 5%的水溶液 一次 10 ml 一日 30 ml

【注意】 对碘过敏者忌用。

【貯藏】 密閉保存。

硝 酸 鉀

Xiāosuānjiǎ

KALII NITRAS

[KNO_3=101.11]

本品按干燥品計算，含 KNO_3 不得少于 99%。

【性状】 本品为无色透明六角斜方形的柱品或白色結品性粉末，无臭，味咸、凉，微有引濕性。

本品在水中易溶，在乙醇中微溶。

【鑒别】 本品的水溶液显鉀盐（附录 33 頁）与硝酸盐（附录 34 頁）的各种特殊反应。

【檢查】 氯化物 取本品 0.5 g，加适量的蒸溜水溶解使成 20 ml。分取溶液 5 ml，依法檢查（附录 37 頁），如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃（0.056%）。

硫酸盐 取上述檢查氯化物項下剩余的溶液 8 ml，依法檢查（附录 38 頁），如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 3 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃（0.15%）。

氯酸盐 取本品 0.1 g，撒置硝酸 1 ml 的液面上，不得显黃色。

鈉盐 取鉑絲，蘸取本品，在无色火焰中燃燒，不得显黃色。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 1%（附录 41 頁）。

重金屬 取本品 1 g，加蒸溜水 15 ml 溶解后，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查（附录 39 頁），含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約 0.2 g，精密称定，置蒸发皿中，加盐酸 10 ml 溶解后，置水浴上

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

蒸干，残渣中加盐酸 10 ml 使溶解，蒸干后，继續加热 1 小时，用蒸溜水 25 ml 将残渣洗入磨口塞錐形燒瓶中，加硝酸 3 ml，精密加 N/10 硝酸銀液 30 ml，再加硝基苯約 3 ml，强力振搖，加硫酸铁銨指示液 2 ml，用 N/10 硫氰化銨液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 10.11 ml 的 KNO_3)。

【作用与用途】 用于配制硝酸銀棒。

【貯藏】 密閉保存。

高 錳 酸 鉀

Gāoměngsuānjiǎ

KALII PERMANGANAS

〔$KMnO_4$ = 158.04〕

本品按干燥品計算含 $KMnO_4$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为黑紫色，細长的三棱形結晶，带藍色的金屬光；无臭，与有机物或易氧化物接触，易发生爆炸。

本品在水中溶解，在沸水中易溶。

【鑒别】 (1)取本品，經燥灼后，遺留的残渣用蒸溜水浸取，浸出液显鉀盐的各种特殊反应(附录 33 頁)。

(2)本品显高錳酸盐的各种特殊反应(附录 32 頁)。

【檢查】 **氯化物** 取本品 0.2 g，加蒸溜水 40 ml 溶解后，置水浴上加热，緩緩加乙醇适量(約 1 ml)使溶液褪色，濾过，加适量的蒸溜水使成 50 ml，分取溶液 20 ml，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.088%)。

硫酸盐 取上述檢查氯化物項下剩余的溶液 20 ml，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 3 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.375%)。

干燥失重 取本品，置硫酸干燥器內干燥至恒重，减失重量不得过 0.5% (附录 41 頁)。

【含量测定】 取本品約 0.1 g，精密称定，加蒸溜水 25 ml 溶解后，加硫酸 2 ml，搖匀，再精密加 N/10 草酸液 50 ml，加热至 80°，用 N/10 高錳酸鉀液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 草酸液相当于 3.161 mg 的 $KMnO_4$)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 消毒防腐药，有很强的氧化作用，水溶液可用于冲洗粘膜、腔道及皮肤炎症的湿敷；亦用于某些有机物中毒时洗胃。

【用法与用量】 外用 0.02—0.05%水溶液。

【贮藏】 密闭保存。

白 陶 土

Báitáotǔ

KAOLINUM

本品系取天然的含水硅酸铝，研細后，依次用稀盐酸、稀硫酸与水反复冲洗，除去杂质与砂质制成。

【性状】 本品为白色或类白色細軟粉末，或易碎的块状物；加水湿潤，即发生类似粘土的臭气，并顏色变深。

本品在水、稀矿酸或氢氧化碱的水溶液中均不溶解。

【鉴别】 取本品約 1 g，加无水碳酸鈉 2 g，熾灼，熔融后，稍冷，加蒸溜水浸漬，滤过，滤液中加盐酸使成酸性，蒸干，殘渣中，加稀盐酸，攪拌后，滤过，滤液显鋁盐的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【检查】 **氯化物** 取本品的粉末 0.2 g，加蒸溜水 40 ml 与硝酸 1 滴，煮沸 5 分钟，滤过，滤液依法检查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.035%)。

酸中溶解物 取本品的粉末 1 g，加 N/5 盐酸液 50 ml，煮沸 5 分钟，滤过，滤液蒸干，熾灼至恒重，遺留殘渣不得过 10 mg。

熾灼失重 取本品的粉末，熾灼至恒重，減失重量不得过 15%。

硅化合物 取本品的粉末，置乳鉢中，加蒸溜水 20 ml，研匀，再加蒸溜水使成 100 ml，傾入十号药篩中，并用蒸溜水冲洗后，用手在篩网上撫摸，不得遺留砂粒。

鉄盐 取本品的粉末 0.17 g，加稀盐酸 2 ml 与蒸溜水 48 ml，煮沸，放冷，滤过，取滤液 25 ml，依法检查(附录 38 頁)，如显色，与标准鉄溶液 5 ml 制成的对照标准液比較，不得更深(0.06%)。

重金屬 取本品的粉末 4 g，加稀醋酸 4 ml 与蒸溜水 46 ml，煮沸，放冷，滤过，加蒸溜水稀釋至 50 ml，取滤液 25 ml，加抗坏血酸 0.5 g，溶解后，依法检查(附录 39 頁)，5 分钟

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

时比色，含重金屬不得过百万分之十。

【作用与用途】 吸附药，亦用作散剂的基质。

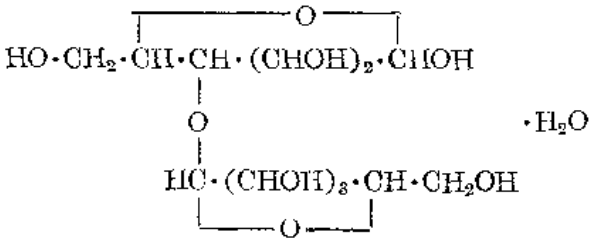
【用法与用量】 常用量 口服 一次15—30 g

【貯藏】 密閉保存。

乳 糖

Rǔtáng

LACTOSUM



[$C_{12}H_{22}O_{11}\cdot H_2O=360.32$]

【性状】 本品为白色坚硬的結晶块或白色粉末；无臭，味微甜。

本品在水中易溶，在乙醇中微溶，在氯仿或乙醚中不溶。

比旋度 取本品，在80° 干燥二小时后，制成每1 ml中含0.1 g与氨試液0.02 ml的溶液，依法測定(附录18頁)，比旋度为 +52.2° 至 +52.5°。

【鉴别】 (1)取本品，加热，先熔融，次膨脹，最后燃燒，发放焦糖臭，遺留多量的炭质。

(2)取本品的热飽和水溶液1 ml，加氢氧化鈉試液5 ml，加微热，溶液先显黃色，最后变为棕紅色 再加硫酸銅試液数滴，即析出氧化亚銅的紅色沉淀。

【檢查】 **酸度** 取本品1 g，加新沸过的冷蒸溜水10 ml溶解后，加酚酞指示液数滴与N/10氢氧化鈉液0.1 ml，应显淡紅色。

水中不溶物 取本品3 g，加沸蒸溜水10 ml溶解后，溶液应澄明无色，并无臭。

熾灼殘渣 不得过0.1%(附录41頁)。

蛋白质 取本品10 g，加热蒸溜水50 ml溶解后，放冷，加硝酸汞試液1 ml，5分鈡內，不得发生絮状的沉淀。

重金屬 取本品3 g，加溫蒸溜水20 ml溶解后，再加稀醋酸2 ml与适量的蒸溜水使成25 ml，依法檢查(附录39頁)，含重金屬不得过百万分之五。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

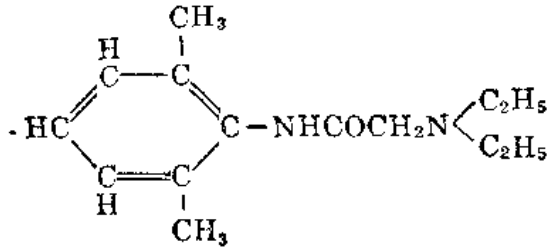
【作用与用途】 調味药和賦形药。

【貯藏】 密閉保存。

利多卡因 【剧】

Lìduōkǎyīn

LIDOCAINUM



[$C_{14}H_{22}ON_2$=234.35]

本品为二乙氨基乙酰替-2,6-二甲基苯胺。按干燥品計算，含 $C_{14}H_{22}ON_2$ 应为 99—101%。

【性状】 本品为白色或微黃色結晶性粉末；有特臭。

本品在水中几乎不溶，在乙醇或氯仿中极易溶解，在乙醚或苯中易溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 65°—69°。

【鑒别】 (1)取本品約 0.1 g，加热乙醇 15 ml，溶解后，加热的飽和三硝基苯酚乙醇溶液 2 ml，放冷，滤过，沉淀用热乙醇重結晶，置眞空干燥器中干燥 6 小时，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 231°—232°。

(2)取本品約 0.1 g，加乙醇 1 ml 溶解后，加氯化亚鈷試液 0.5 ml，振搖 2 分钟，即显綠色，放置 10 分钟，生成鮮綠色沉淀。

(3)取本品約 0.1 g，加蒸溜水 5 ml 与稀硝酸 1 ml 溶解后，加硝酸汞試液 3 ml，煮沸，溶液显黃綠色(与苯佐卡因、普魯卡因的区别)。

【檢查】 卤化物 取本品 0.2 g，加稀硝酸 2 ml 与蒸溜水 20 ml 的混合液使溶解，必要时滤过，取滤液 10 ml，加硝酸銀試液 1 ml，不得发生渾浊。

硫酸盐 取上述檢查卤化物項下剩余的滤液 10 ml，加氯化鋇試液 2 ml，不得发生渾浊。

干燥失重 取本品，置五氧化二磷眞空干燥器中干燥至恒重，减失重量不得过 0.5%(附录 41 頁)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

熾灼残渣 不得过0.5%(附录41頁)。

重金屬 取本品0.2 g，加稀盐酸2 ml与蒸溜水15 ml溶解后，加硫化氫試液10 ml，搖匀，溶液不得显色或发生沉淀。

【含量測定】 取本品約0.5 g，精密称定，精密加N/10硫酸液40 ml溶解后，加溴甲酚藍指示液3容与甲基紅指示液1容的混合液数滴，用N/10氫氧化鈉液滴定，即得(每1 ml的N/10硫酸液相当于23.43 mg的$C_{14}H_{22}ON_2$)。

【作用与用途】 局部麻醉药，主用于表面麻醉、浸潤麻醉与傳导麻醉。

【用法与用量】 表面麻醉 1—2%盐酸性水溶液。

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 盐酸利多卡因注射液

盐酸利多卡因注射液 【剧】

Yánsuān Lìduōkǎyīn Zhùshèyè

INJECTIO LIDOCAINI HYDROCHLORIDI

本品为利多卡因的盐酸性的灭菌水溶液。含利多卡因以盐酸利多卡因($C_{14}H_{22}ON_2 \cdot HCl$)計算，应为标示量的95—105%。

【性状】 本品为无色的澄明液体。

【鑒别】 (1)取本品适量(約相当于盐酸利多卡因0.1 g)，加稀硝酸1 ml，再加硝酸汞試液3 ml，煮沸，溶液显黃綠色。

(2)本品显氯化物的各种特殊反应(附录35頁)。

【檢查】 **pH值** 应为3.5—6.0(附录20頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录4頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于盐酸利多卡因0.4 g)，置分液器中，加氨試液使成碱性后，用氯仿振搖提取4次，每次20 ml，合并氯仿液，置水浴上蒸发至近干，精密加N/10硫酸液30 ml，再置水浴上蒸发，除去残留的氯仿，加溴甲酚藍指示液3容与甲基紅指示液1容的混合液数滴，用N/10氫氧化鈉液滴定，即得(每1 ml的N/10硫酸液相当于27.08 mg的$C_{14}H_{22}ON_2 \cdot HCl$)。

【作用与用途】 局部麻醉药，主用于表面麻醉、浸潤麻醉与傳导麻醉。

【用法与用量】 常用量与极量 浸潤麻醉：临用前用注射用水稀釋成0.25—0.5%水

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

溶液，每小时不得过 1.5 g。傳导麻醉：临用前用注射用水稀釋成 1—2% 水溶液，每次不得过 0.5g。

【注意】 本品不得作静脉注射用。

【規格】 20 ml:0.4 g

【貯藏】 密閉，避光保存。

氨 溶 液(氨水) 【剧】

Ān Róngyè

LIQUOR AMMONIAE

本品含氨(NH_3)应为 9.5—10.5%(g/ml)。

【性状】 本品为无色的澄明液体；有刺激性特臭；显碱性反应。

比重 本品的比重(附录 13 頁)約为 0.96。

【鉴别】 取本品少量，用玻璃棒蘸取盐酸，持近本品的液面，即发生白色的濃烟。

【檢查】 **易氧化物** 取本品 10 ml，加稍过量的稀硫酸后，加高錳酸鉀試液 0.1 ml，10 分钟内粉紅色不得完全消失。

不揮发物 取本品 10 ml，蒸干后，在 105° 干燥至恒重，遺留殘渣不得过 2 mg。

重金屬 取本品 5 ml，置水浴上蒸干，加稀盐酸 1 ml，再蒸干，殘渣中加稀醋酸 2 ml 与蒸溜水 23 ml 使溶解，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之五。

【含量測定】 精密量取本品 5 ml，置貯有蒸溜水 25 ml 的錐形燒瓶中，加甲基紅指示液 2 滴，用 N/1 硫酸液滴定，即得(每 1 ml 的 N/1 硫酸液相当于 17.03 mg 的 NH_3)。

【作用与用途】 刺激药，对皮肤和粘膜有刺激作用，昏倒时，吸入其蒸气作为反射性中樞兴奋药，外用于手术前消毒；亦用于某些昆虫螫伤。

【貯藏】 置玻璃塞瓶中，密封，在 30° 以下保存。

浓 氨 溶 液(浓氨水) 【剧】

Nóng Ān Róngyè

LIQUOR AMMONIAE FORTIS

本品含氨(NH_3)应为 25—27%(g/g)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为无色的澄明液体；有强刺激性的特臭；易挥发；显碱性反应。

本品能与水或乙醇任意混合。

比重 本品的比重(附录 13 頁)为 0.902—0.909。

【鉴别】 取本品少許，用玻璃棒蘸取盐酸，持近本品的液面，即发生白色的濃烟。

【检查】 **重金屬** 取本品 1.8 g(2 ml)，置水浴上蒸干，加稀盐酸 1 ml，再蒸干，殘渣中加稀醋酸 2 ml 与蒸溜水 23 ml 使溶解，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之十三。

其他 取本品的水稀釋液(1:2.5)，照氨溶液項下的方法(306 頁)檢查，应符合規定。

【含量測定】 取本品約 2 ml，置貯有蒸溜水 25 ml 并称定重量的磨口塞錐形燒瓶中，精密称定，照氨溶液項下的方法(306 頁)測定，即得(每 1ml 的N/1硫酸液相当于17.03mg 的 NH_3)。

【作用与用途】 刺激药，对皮肤和粘膜有刺激作用，昏倒时，吸入其蒸气作为反射性中樞兴奋药。

【注意】 本品刺激性較大，用前需以 3—4 倍水稀釋。

【貯藏】 置玻璃塞瓶中，密封，在 30° 以下保存。

【制剂】 氨溶液

甲醛溶液 【剧】

Jiǎquán Róngyè

LIQUOR FORMALDEHYDI

本品为甲醛的水溶液。含甲醛(CH_2O)不得少于 36%(g/g)。

本品中含有少量的甲醇、乙醇、或甲醇与乙醇的混合物，以防止聚合作用。

【性状】 本品为无色或几乎无色的澄明液体；有刺激性的特臭，能刺激鼻、喉的粘膜，味灼烈；久置析出多聚甲醛，在冷处尤易发生渾浊；显中性或酸性反应。

本品与水或乙醇能任意混合。

比重 本品的比重(附录 13 頁)約为 1.08。

【鉴别】 (1)取本品 5 滴，置試管中，加蒸溜水 1 ml 稀釋后，加氨制硝酸銀試液 3 滴，銀即还原析出，成細微的灰色沉淀，或在管壁生成光亮的銀鏡。

(2)取本品少量，加品紅亚硫酸試液数滴与盐酸少量，即显紅色。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【檢查】 酸度 取本品 5 ml，加新沸过的冷蒸溜水 5 ml 与酚酞指示液 2 滴，如无色，加 N/1 氫氧化鈉液 0.25 ml，应变为淡紅色。

【含量測定】 取本品約 1 ml，精密称定，置 100 ml 的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，精密量取 5 ml，置碘瓶中，加 N/1 氫氧化鈉液 10 ml，再精密加 N/10 碘液 20 ml，密塞，振搖，在暗处靜置 10 分钟，加 N/1 硫酸液 11 ml，用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定，至近終点时，加淀粉指示液 2 ml，继續滴定至藍色消失，即得（每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 1.502 mg 的 CH_2O）。

【作用与用途】 消毒防腐药，用于器械、手套、标本及尸体的防腐等。

【貯藏】 密封，在不低于 9° 的溫度下保存。

过氧化氫溶液（双氧水）

Guòyǎnghùaqīng Róngyè

LIQUOR HYDROGENII PEROXYDI

本品为过氧化氫的水溶液。含过氧化氫（H_2O_2）应为 2.5—3.5%（g/ml）。

【性状】 本品为无色的澄明液体；无臭，或有类似臭氧的臭气，味微酸；尝时口内发生泡沫；遇多数氧化物或还原物即迅速分解；加急热即分解；遇光易变质。显酸性反应。

比重 本品的比重（附录 13 頁）約为 1.01。

【鑒别】 (1)取本品 1 ml，加含有稀硫酸 1 滴的蒸溜水 10 ml 后，分为 2 份；1 份中，加重鉻酸鉀試液数滴，即显藍色，但放置稍久，藍色即消失；另 1 份中，先加等容的乙醚，继加重鉻酸鉀試液数滴，振搖，乙醚层即显藍色。

(2)取本品，加氫氧化鈉試液使成碱性后，加热，即分解，发生泡沸，并放出氧气。

【檢查】 酸度 取本品 5 ml，加酚酞指示液数滴，加 N/10 氫氧化鈉液 0.5ml，应显淡紅色。

鋇盐 取本品 10 ml，加稀硫酸 2 滴，10 分钟内不得发生渾浊。

不揮发物 取本品 10 ml，置水浴上，蒸干后，在 105° 干燥至恒重，遺留殘渣不得过 15 mg。

【含量測定】 精密量取本品 1 ml，置貯有蒸溜水 20 ml 的錐形燒瓶中，加稀硫酸 20 ml，用 N/10 高錳酸鉀液滴定，即得（每 1 ml 的 N/10 高錳酸鉀液相当于 1.701 mg 的 H_2O_2）。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 消毒防腐药，用于清洗化膿性疮口。

【貯藏】 置遮光的坚固容器內，密封，在阴凉处保存。

复方碘溶液 【剧】

Fùfāng Diǎn Róngyè

LIQUOR IODI COMPOSITUS

本品含碘(I)应为 4.5—5.5%(g/ml)；含碘化鉀(KI)应为 9.5—10.5%(g/ml)。

【处方】

碘	50 g
碘化鉀	100 g
蒸溜水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取碘与碘化鉀，加蒸溜水 100ml，溶解后，再加适量的蒸溜水，使成 1000ml，即得。

【性状】 本品为深棕色的澄明液体；有碘臭。

【鉴别】 (1)取本品 1 滴，滴入淀粉指示液 1 ml 与蒸溜水 10 ml 的混合液中，即显深藍色。

(2)取本品数 ml，置水浴上，蒸干，緩緩熾灼，使游离碘完全揮散，殘渣中，加蒸溜水溶解后，溶液显鉀盐(附录 33 頁)与碘化物(附录 36 頁)的各种特殊反应。

【含量測定】 碘 精密量取本品 15 ml，置 50 ml 的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，精密量取 10 ml，置碘瓶中，加醋酸 1 滴，用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定至溶液无色，即得(每 1 ml 的 N/10 硫代硫酸鈉液相当于 12.69 mg 的 I)。

碘化鉀 取上述滴定后的溶液，加醋酸 2 ml 与曙紅指示液 0.5 ml，用 N/10 硝酸銀液滴定，至沉淀由黄色轉变为玫瑰紅色，将消費的 N/10 硝酸銀液的 ml 数減去上述消費的 N/10 硫代硫酸鈉液的 ml 数，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 16.60 mg 的 KI)。

【作用与用途】 調节甲状腺机能，主用于輔助治疗甲状腺机能亢进，外用作为粘膜消毒。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.1—0.5 ml 一日 0.3—0.8 ml

极 量 口服 一次 1 ml 一日 3 ml

【貯藏】 置遮光的玻璃塞瓶中，密封保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

硝酸甘油溶液(三硝酸甘油酯溶液) 【剧】

Xiāosuān Gānyóu Róngyè

LIQUOR NITROGLYCERINI

本品为三硝酸甘油酯的乙醇溶液。含三硝酸甘油酯[$C_3H_5(NO_3)_3$]应为0.9—1.1%(g/g)。

【性状】 本品为无色的澄明液体;有乙醇臭。

比重 本品的比重(附录13頁)为0.814—0.820。

【鉴别】 (1)取本品10 ml,置蒸发皿中,加氢氧化鉀試液1 ml后,置水浴上蒸发,使乙醇揮散,分取殘渣少量,加硫酸氢鉀約1.5 g,加热,即发生丙烯醛的刺激性臭气。

(2)取上項剩余的殘渣,加含有稀硫酸少量的蒸溜水2 ml溶解后,置試管中,加二苯胺試液数滴,摇匀,注意层积在硫酸2 ml上面,接界处即显深蓝色。

【含量測定】 取本品約10 g,精密称定,置錐形燒瓶中,精密加N/2乙醇制氢氧化鉀液10 ml与蒸溜水50 ml,再加濃过氧化氢溶液0.5 ml,随加随振摇,附迴流冷凝管,置水浴上加热30—40分钟后,加酚酞指示液1 ml,用N/2盐酸液滴定,并用等量的中性乙醇(对酚酞指示液显中性)代替硝酸甘油溶液作空白試驗校正,即得(每1 ml的N/2乙醇制氢氧化鉀液相当于22.71mg的$C_3H_5(NO_3)_3$)。

【含乙醇量】 应为88—95%(附录45頁)。

【作用与用途】 血管扩張药,具有舒張血管和松弛平滑肌的作用,用于心絞痛,亦用于胆疼痛。

【用法与用量】 舌下給药 一次0.05—0.1 ml

【注意】 本品中的乙醇全部或大部份揮发后,容易爆炸,在調制、运輸、包装或貯藏中,均应特别注意。用口尝試,即极少量,已能发生剧烈的头痛;塗在皮肤上,亦发生同样作用。如有漏溢,应即时注加氢氧化鈉溶液或氢氧化鉀溶液,使三硝酸甘油酯分解。

【貯藏】 置遮光容器內,密封,在阴凉处保存。

碳 酸 鎂

Tànsuānměi

MAGNESII CARBONAS

本品为一种含水碱式盐。含量作为氧化鎂(MgO)計算应为40—43.5%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色颗粒性的粉末；无臭，几乎无味。

本品在水中几乎不溶，但能使水变成弱碱性，在乙醇中不溶，在稀酸中能泡沸溶解。

【鉴别】 取本品，加稀盐酸即泡沸溶解，溶液显镁盐的各种特殊反应(附录36頁)。

【检查】 氯化物 取本品0.2 g，加硝酸0.4 ml与适量的蒸溜水使溶解，依法检查(附录37頁)，如发生浑浊，与标准氯化鈉溶液7 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.035%)。

硫酸盐 取本品0.1g，加盐酸1 ml与适量的蒸溜水溶解后，加蒸溜水稀釋使成25ml，分取溶液10 ml，依法检查(附录38頁)，如发生浑浊，与标准硫酸鉀溶液3 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.75%)。

氧化鈣 取本品約1 g，精密称定，照氧化鎂項下的方法(312頁)檢查，含氧化鈣不得过0.6%。

可溶性盐类 取本品1 g，加蒸溜水50 ml，煮沸5分钟，滤过，滤液置水浴上蒸干，并在105°干燥1小时，遺留残渣不得过10 mg。

铁盐 取本品0.25 g，加稀盐酸2 ml与蒸溜水20 ml使溶解，依法检查(附录38頁)，如显色，与标准铁溶液5 ml制成的对照标准液比較，不得更深(0.02%)。

酸中不溶物 取本品2 g，加蒸溜水75 ml，再分次加少量的盐酸，随加随攪拌，至不再溶解，煮沸5分钟，滤过，滤渣用蒸溜水洗滌，至洗液不再显氯化物的反应，熾灼至恒重，遺留残渣不得过1 mg。

重金屬 取本品0.5 g，加稀盐酸5 ml与蒸溜水10 ml，煮沸5分钟，放冷，滤过，滤液中加酚酞指示液1滴与适量的氨試液至溶液显淡紅色，加稀醋酸2 ml与适量的蒸溜水使成25 ml，加抗坏血酸0.5 g，溶解后，依法檢查(附录39頁)，5分钟时比色，含重金屬不得过百万分之三十。

砷盐 取本品0.4 g，加盐酸5 ml与蒸溜水23 ml，使溶解，依法检查(附录40頁)，含砷量不得过百万分之五。

【含量測定】 取本品約1 g，精密称定，加蒸溜水5 ml使湿潤，照氧化鎂項下的方法(312頁)，自"精密加N/1硫酸液30 ml溶解后"起，依法測定，即得(每1 ml的N/1硫酸液相当于20.16 mg的MgO或28.04 mg的CaO)。

【作用与用途】 制酸药，有輕泻作用。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.2—2 g 一日0.6—6 g

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 复方大黄散

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

轻质碳酸镁

Qīngzhì Tànsuānměi

MAGNESII CARBONAS LEVIS

本品为一种含水碱式盐。含量作为氧化镁(MgO)計算应为 40—43.5%。

【性状】 本品为白色、輕松、易碎的块或白色、輕松的粉末；其他性状与碳酸鎂同。

【鉴别与检查】 照碳酸鎂項下的方法(310 頁)鉴别与检查，应符合規定。

【含量测定】 照碳酸鎂項下的方法(310 頁)測定，即得。

【作用与用途】 制酸药，有輕泻作用。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.2—2 g 一日 0.6—6 g

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 复方大黄散

氧 化 鎂

Yǎnghuàměi

MAGNESII OXYDUM

〔MgO=40.32〕

本品按燥物至恒重后的殘渣計算，含 MgO 不得少于 96%。

【性状】 本品为白色粉末；无臭，无味；在空气中能緩緩吸收二氧化碳。

本品在水中几乎不溶，在乙醇中不溶，在稀酸中溶解。

【鉴别】 本品的稀盐酸溶液显鎂盐的各种特殊反应(附录 36 頁)。

【检查】 **碱度** 取本品 1 g，加蒸溜水 50 ml，煮沸 5 分钟，乘热滤过，滤液用适量的蒸溜水洗滌，洗液并入滤液中，加甲基紅指示液数滴与 N/10 硫酸液 2 ml，应显紅色。

氯化物 取本品0.1g，加硝酸0.5ml 与适量的蒸溜水溶解后，加蒸溜水稀釋使成25ml，分取溶液 20 ml，依法检查(附录 37 頁)如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.088%)。

硫酸盐 取本品 0.1g，加盐酸 2 ml 与适量的蒸溜水溶解后，加蒸溜水稀釋使成50ml，分取溶液 20 ml，依法检查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 6 ml 制成的对

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

照标准液比較，不得更濃(1.5%)。

碳酸盐 取本品 0.1 g，加蒸溜水 5 ml，煮沸，放冷，加醋酸 5 ml，不得泡沸。

氧化鈣 取新燒灼放冷的本品約 0.4g，精密称定，加硫酸 3 ml 与蒸溜水 22 ml 的混合液溶解后，加乙醇 50 ml，靜置 12 小时使析出硫酸鈣，如同时析出硫酸鎂的結晶，用約 50° 加热，溶解后，用称定重量的古氏坩堝滤过，滤渣用乙醇 1 容与稀硫酸 1 容的混合液洗淨，燒灼至恒重，得到的硫酸鈣重量与0.4119 相乘，即得氧化鈣的重量，含氧化鈣不得过 1.5%。

酸中不溶物 取本品 2 g，加蒸溜水 75 ml，再分次加少量的盐酸，随加随攪拌，至不再溶解，煮沸 5 分钟，滤过，滤渣用蒸溜水洗滌，至洗液不再显氯化物的反应，燒灼至恒重，遺留残渣不得过 2 mg。

燒灼失重 取本品 0.5 g，燒灼至恒重，减失重量不得过 10%。

鉄盐 取本品 0.1 g，加稀盐酸 2 ml 与蒸溜水 20 ml 溶解后，依法检查(附录 38 頁)，如显色，与标准鉄溶液 5 ml 制成的对照标准液比較，不得更深(0.05%)。

重金屬 取本品 0.5 g，加稀盐酸 10 ml 与蒸溜水 5 ml，加热溶解后，煮沸 1 分钟，放冷，滤过。滤液中加酚酞指示液 1 滴，滴加适量的氨試液至溶液显淡紅色，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，加抗坏血酸 0.5 g，溶解后，依法检查(附录 39 頁)，5 分钟时比色，含重金属不得过百万分之四十。

砷盐 取本品 0.16 g，加盐酸 5 ml 与蒸溜水 23 ml 使溶解，依法检查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之十三。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，精密加 N/1 硫酸液 30 ml 溶解后，加甲基橙指示液 1 滴，用 N/1 氫氧化鈉液滴定，根据消費的硫酸量，减去混有的氧化鈣(CaO)应消費的硫酸量，即得供試量中 MgO 消費的硫酸量(每 1 ml 的 N/1 硫酸液相当于 20.16 mg 的 MgO 或 28.04 mg 的 CaO)。

【作用与用途】 制酸药，有輕泻作用。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.2—1 g 一日 0.6—3 g

【貯藏】 密封保存。

轻质氧化镁

Qīngzhì Yǎnghuàměi

MAGNESII OXYDUM LEVE

〔MgO=40.32〕

本品按燒灼至恒重后的残渣計算，含 MgO 不得少于 96%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色、輕松的粉末，其他性状与氧化鎂同。

【鉴别与檢查】 照氧化鎂項下的方法(312頁)鉴别与檢查，应符合規定。

【含量測定】 照氧化鎂項下的方法(312頁)測定，即得。

【作用与用途】 制酸药，有輕泻作用。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.2—1 g 一日 0.6—3 g

【貯藏】 密封保存。

硬脂酸鎂

Yìngzhīsuānměi

MAGNESII STEARAS

本品为硬脂酸鎂与棕櫚酸鎂的混合物。按干燥品計算的含量作为氧化鎂 (MgO) 計算，应为6.5—7.5%。

【性状】 本品为白色輕松无砂性的細粉；微有特臭，与皮肤接触，有滑膩的感覚。

本品在水、乙醇或乙醚中不溶。

【鉴别】 (1)取本品約10g，加稀硫酸25 ml与热蒸溜水100 ml，加热，并时时攪拌，使脂肪酸成透明油层分出，保留水层，取脂肪酸层用沸蒸溜水洗滌至洗液不显硫酸盐的反应，置水浴上，加热至油层澄明，放冷，注意分去水层，加热使油层熔化，乘热滤过，在105°干燥20分钟，依法測定(附录18頁)，凝点不低于54°。

(2)上述保留的水层显鎂盐的各种特殊反应(附录36頁)。

【檢查】 **氯化物** 取本品0.2g，加硝酸1 ml与蒸溜水24 ml，加热溶解后，放冷，待油层凝結，滤过，滤液加蒸溜水稀釋，使成50 ml，分取滤液5 ml，依法檢查(附录37頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液8 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.4%)。

硫酸盐 取本品0.1g，加盐酸1.5 ml与蒸溜水25 ml，加热溶解后，放冷，待油层凝結，滤过，滤液依法檢查(附录38頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液6 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.6%)。

鋅盐 取本品1 g，熾灼灰化后，殘渣中加稀盐酸5 ml使溶解，滤过，滤液加蒸溜水稀釋使成50 ml，加亚鉄氰化鉀試液1 ml，不得发生渾浊。

游离脂肪酸 取本品1 g，加乙醚40 ml，混和，振搖30分钟，滤过，殘渣用少量的乙醚洗淨，洗液与滤液合并，蒸干，遺留殘渣不得过40 mg。

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8%(附录41頁)。

重金屬 取本品2 g，加稀盐酸10 ml，加热溶解后，放冷，使油层凝結，滤过，滤液蒸干，残渣中加蒸溜水10 ml溶解后，加稀醋酸2 ml与适量的蒸溜水使成25 ml，依法檢查(附录39頁)，含重金屬不得过百万分之三十。

【含量測定】 取本品約1 g，精密称定，精密加N/10硫酸液50 ml，煮沸10分钟，至油层澄明，放冷至室溫，加甲基橙指示液1—2滴，用N/10氢氧化鈉液滴定，即得(每1 ml的N/10硫酸液相当于2.016 mg的MgO)。

【作用与用途】 用作制造片剂的潤滑药。

【貯藏】 密封保存。

硫 酸 镁

Liúsuānměi

MAGNESII SULFAS

$[MgSO_4 \cdot 7H_2O = 246.50]$

本品含$MgSO_4 \cdot 7H_2O$应为99.5—102%。

【性状】 本品为无色細小的針状結晶或斜方形的柱状結晶；无臭，味苦、咸；有風化性。

本品在水中易溶，在乙醇中微溶。

【鑒别】 本品的水溶液显鎂盐（附录36頁）与硫酸盐（附录34頁）的各种特殊反应。

【檢查】 **酸碱度** 取本品1 g，加蒸溜水10 ml溶解后，加酚紅指示液1滴，应显中性反应。

氯化物 取本品0.5 g，依法檢查(附录37頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液7 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.014%)。

鉄盐 取本品2 g，加硝酸溶液(1:10) 5 ml，煮沸1分钟，放冷，加蒸溜水稀釋使成50ml，加硫氰化銨試液5 ml，搖匀，如显色，与标准鉄溶液6 ml用同一方法处理后的顏色比較，不得更深(0.003%)。

重金屬 取本品2 g，加蒸溜水10 ml溶解后，加稀醋酸2 ml与适量的蒸溜水使成25 ml，加抗坏血酸0.5 g溶解后，依法檢查(附录39頁)，5分钟时比色，含重金屬不得过

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

百万分之十。

砷盐 取本品 0.5 g，加蒸溜水 23 ml，溶解后，加盐酸 5 ml，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之四。

【含量測定】 取本品約 0.25 g，精密称定，加蒸溜水 30 ml 溶解后，加氨—氯化銨緩冲液 10 ml 与鉻黑 T 指示液 6 滴，用 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液滴定，至溶液自紫紅色轉变为純藍色，即得(每 1 ml 的 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液相当于 12.32 mg 的 $MgSO_4 \cdot 7H_2O$)。

【作用与用途】 盐类泻药，用于导泻和十二指肠引流。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 5—20 g 一日 10—30 g

【注意】 孕妇忌用。

【貯藏】 密閉保存。

三 硅 酸 鎂

Sānguīsuānměi

MAGNESII TRISILICAS

本品为組成不定的含水硅酸鎂，含 MgO 不得少于 20%，含 SiO_2 不得少于 45%。

【性状】 本品为无砂性感覚的白色或类白色細粉；无臭，无味；微有引湿性。

本品在水或乙醇中不溶。

【鑒别】 (1)取本品約 0.5 g，加稀盐酸 10 ml，混和，滤过，滤液用氨試液中和后，显鎂盐的各种特殊反应(附录 36 頁)。

(2)用鉑絲制成的环，蘸取磷酸銨鈉的結晶数粒，在本生灯火焰上熔成透明的小球后，乘热蘸取本品，熔融如前，二氧化硅即浮于小球的表面，放冷，即成网状結构的不透明小球。

【檢查】 **制酸力** 取本品約 0.2 g，精密称定，置磨口塞錐形燒瓶中，精密加 N/10 盐酸液 30 ml 与蒸溜水 20 ml，置水浴上，在 37° 加热 4 小时(应时时振摇，但最后 15 分钟应靜置)，放冷，精密量取上层的溶液 25 ml，加甲基橙指示液 1 滴，用 N/10 氫氧化鈉液滴定剩余的盐酸。本品按无水物計算，每 1 g 消費 N/10 盐酸液不得少于 120 ml。

游离碱 取本品 2 g，加蒸溜水 30 ml，煮沸 15 分钟，滤过，滤渣用蒸溜水分次洗滌，洗液与滤液合并，并稀釋至 50 ml，分取滤液 25 ml，加酚酞指示液 2 滴，如显淡紅色，加 N/10 盐酸液 1 ml，淡紅色应消失。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

氯化物 取本品 0.1 g，加蒸溜水 10 ml，煮沸 15 分钟，滤过，滤液依法检查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 5 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.05%)。

硫酸盐 取本品 0.1 g，加稀盐酸 5 ml 与蒸溜水 30 ml，煮沸，滤过，滤液依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 5 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.5%)。

可溶性盐类 取上述檢查游离碱項下剩余的滤液 25 ml，蒸干，遺留殘渣不得过 15 mg。

熾灼失重 取本品 1 g，熾灼至恒重，減失重量不得过 34%。

重金屬 取本品 3 g，加盐酸 5 ml 与蒸溜水 40 ml，煮沸 20 分钟，放冷，加酚酞指示液 2 滴，加濃氨試液至溶液显淡紅色，再加 N/10 盐酸液 1 ml 使成微酸性，滤过，滤渣分次用少量的蒸溜水洗净，合并洗液与滤液，滴加氨試液，至溶液显淡紅色，加 N/10 盐酸液 8 ml 与适量的蒸溜水使成 75 ml，分取溶液 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之三十。

砷盐 取本品 0.2 g，加盐酸 5 ml 与蒸溜水 23 ml，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之十。

【含量測定】 氧化鎂 取本品約 1.5 g，精密称定，精密加 N/1 硫酸液 50 ml，置水浴上加热 15 分钟，放冷，加甲基橙指示液 1 滴，用 N/1 氢氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/1 硫酸液相当于 20.16 mg 的 MgO)。

二氧化硅 取本品約 0.4 g，精密称定，置瓷皿中，加硫酸 3 ml 与硝酸 5 ml 的混合液，俟作用完全，置沙浴上蒸干，放冷，加稀硫酸 10 ml 与蒸溜水 100 ml，煮沸使溶解，傾取上层液，用无灰滤紙滤过，殘渣用傾泻法以热蒸溜水洗滌 3 次，洗液一并滤过，最后将殘渣移置滤紙上，用热蒸溜水洗滌，将殘渣連同滤紙置称定重量的鉑制坩堝中，干燥，熾灼灰化后，再用强热熾灼 30 分钟，放冷，精密称定。再将殘渣用蒸溜水湿潤，加氢氟酸 3 ml 与硫酸 3 滴，蒸干，熾灼 5 分钟，放冷，精密称定，減失的重量，即为供試量中含有二氧化硅的重量。

氧化鎂与二氧化硅的比例数——将測定的氧化鎂百分数除測定的二氧化硅百分数，即为二者的比例数，应为 2.0—2.3。

【作用与用途】 制酸药，主用于胃与十二指腸潰瘍病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—1 g 一日 2—6 g

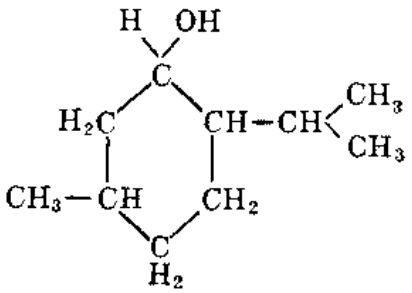
【貯藏】 密封保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

薄 荷 脑

Bòhénǎo

MENTHOLUM



〔$C_{10}H_{20}O$=156.27〕

本品为薄荷油中得到的一种饱和的环状醇。

【性状】 本品为无色针状或棱柱状结晶，白色结晶性粉末或熔块；有类似薄荷的刺激性臭气，味初灼热，后清凉；乙醇溶液显中性反应。

本品在水中微溶，在乙醇、乙醚、氯仿或石油醚中极易溶解，与冰醋酸、液状石蜡、脂肪油或挥发油能任意混合。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 42°—44°。

比旋度 取本品，加乙醇，制成每 1 ml 中含 0.1 g 的溶液，依法测定(附录 18 頁)，比旋度为 −49°至 −50°。

【鉴别】 (1)取本品，加等量的樟脑、水合氯醛或麝香草脑，研磨即液化，成澄明的液体。

(2)取本品少量，加冰醋酸 1 ml 溶解后，加硫酸 6 滴与硝酸 1 滴，仅显淡黄色(与麝香草脑的区别)。

【檢查】 不揮发物 取本品 2 g，置水浴上加热，应緩緩揮散，如有残渣，在 105°干燥至恒重，遺留残渣不得过 1 mg。

【作用与用途】 刺激药，作用于皮肤或粘膜，有清凉止痒的作用。内服作为驅風药，用于头痛、鼻、咽、喉炎症等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.02—0.1 g 一日 0.06—0.3 g

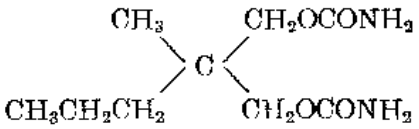
【貯藏】 密封保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

氨甲丙二酯

Ānjiǎbǐng'èrzhǐ

MEPROBAMATUM



〔$C_9H_{18}O_4N_2$=218.26〕

本品为 2-甲基-2-丙基丙二醇双氨基甲酸酯。按干燥品計算，含 $C_9H_{18}O_4N_2$ 应为 97—103%。

【性状】 本品为白色結晶性粉末；几乎无臭，味微苦。

本品在水中微溶，在乙醇或丙酮中易溶，在乙醚中略溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 103°—107°。

【鑒别】 (1)取本品約 0.5 g，加硫酸 3 ml，加热，即分解并发出二氧化碳的气体。

(2)取本品約 0.5 g，加氢氧化鈉試液 3 ml，加热，溶液表面有油滴出現，并发出氨臭。

【檢查】 **溶液的澄清度** 取本品 0.5 g，加乙醇 5 ml 溶解后，溶液应澄明无色。

氯化物 取本品 0.25 g，加乙醇 5 ml 溶解后，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾油，与标准氯化鈉溶液 5 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.02%)。

脲 取本品 2 g，加蒸餾水 20 ml，加热振搖使完全溶解，放冷，滤过，滤液中加稀硝酸 5 ml，不得发生白色沉淀。

干燥失重 取本品，置眞空的硫酸干燥器中干燥至恒重，减失重量不得过 1%（附录 41 頁)。

燃灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.3 g，精密称定，照氮測定法項下的第一法（附录 43 頁）測定，即得(每 1 ml 的 N/10 硫酸液相当于 10.91 mg 的 $C_9H_{18}O_4N_2$)。

【作用与用途】 鎮靜药，用于精神紧張与神經不安。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.2—0.4 g 一日 0.6—1.2 g

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 氨甲丙二酯片

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

氨甲丙二酯片(安宁片)

Ānjiǎbǐng'èrzhǐ Piǎn

TABELLAE MEPROBAMATI

本品含氨甲丙二酯($C_9H_{18}O_4N_2$)应为标示量的95—105%。

【性状】 本品为白色片;味微苦。

【鉴别】 取本品2片,研細,置100 ml的錐形燒瓶中,加氯仿10 ml,加热至沸,乘热滤入石油醚10 ml中,使析出結晶,滤过,在60°干燥后,依法测定(附录16頁),熔点为103°—106°。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【含量測定】 取本品10片,精密称定,研細,精密称出适量(約相当于氨甲丙二酯0.2 g),照氮測定法項下的第一法(附录43頁)測定,即得(每1 ml的N/10硫酸液相当于10.91 mg的$C_9H_{18}O_4N_2$)。

【作用与用途】 鎮靜药,用于精神紧張与神經不安。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.2—0.4 g 一日0.6—1.2 g

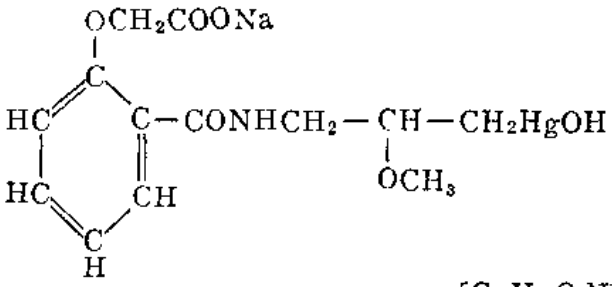
【規格】 (1) 0.2 g (2) 0.4 g

【貯藏】 密閉,在干燥处保存。

汞撒利 【剧】

Gǒngsālì

MERSALYLUM



[$C_{13}H_{16}O_6NNaHg$=505.88]

本品为邻-羧基甲基水楊基-(3-羥基汞-2-甲氧基丙基)胺的鈉盐。按干燥品計算,含

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

$C_{13}H_{16}O_6NNaHg$ 应为 97—103%。

【性状】 本品为白色或类白色的結晶性粉末；无臭，味苦；微有引湿性；遇光即緩緩分解；水溶液显碱性反应。

本品在水或乙醇中易溶，在乙醚或氯仿中不溶。

【鉴别】 (1)取本品約 0.5 g，置燒瓶中，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加甲酸 2 ml，附迴流冷凝管，煮沸 5 分钟，即发生金屬汞的灰色沉淀，乘热滤过，滤液放冷，即析出結晶，移置滤紙上，用蒸溜水洗滌 4 次，每次 5 ml，俟洗液瀝尽，将得到的邻-羧基甲基水楊基丙烯胺在 80° 干燥后，依法测定(附录 16 頁)，熔点为 119°—122°。

(2)取上項得到的金屬汞沉淀，加热硝酸数滴溶解后，加适量的蒸溜水，溶液显汞盐的各种特殊反应(附录 31 頁)。

【檢查】 **氯化物** 取本品 0.1 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加硝酸 2 滴，滤过，滤液中加硝酸銀試液 2 滴，不得即时发生渾浊。

硫酸盐 取本品 0.1 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加盐酸 2 滴，滤过，滤液中加氯化鋇試液 5 滴，不得即时发生渾浊。

汞离子 取本品 0.5 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加硫化鈉試液 2 滴，不得即时显色。

游离汞 取本品 2 g，加蒸溜水 50 ml 溶解后，溶液如显渾浊或有不溶物，用离心机旋搖使沉定，殘渣用蒸溜水洗净，加硝酸适量，溫热使溶解，用适量的蒸溜水稀釋使成 10 ml，加硫化氫試液 5 滴，溶液不得显色。

易氧化物 取本品 0.5 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加稀硫酸 1 ml，滤过，滤液中加高錳酸鉀試液 1 滴，不得即时褪色。

干燥失重 取本品，置硫酸干燥器中干燥至恒重，减失重量不得过 7%(附录 41 頁)。

砷盐 取本品 0.4 g，加氫氧化鈣 1 g，混和，加蒸溜水少量，攪拌均匀，干燥后，先用小火燒灼使炭化，再在 500°—600° 燼灼使完全灰化，放冷，加盐酸 5 ml 与蒸溜水 23 ml 使溶解，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之五。

【含量测定】 取本品約 0.5 g，精密称定，加蒸溜水 10 ml 溶解后，置冰浴中，滴加硫酸 10 ml，随滴随攪拌，至发生的沉淀完全复溶，加蒸溜水 50 ml 与硫酸铁銨指示液 2 ml，用 N/10 硫氰化銨液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 硫氰化銨液相当于 25.29 mg 的 $C_{13}H_{16}O_6NNaHg$)。

【作用与用途】 利尿药，抑制腎小管的再吸收功能，用于心臟性或肝硬化性水肿。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 汞撒利茶碱注射液

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

氯化醋甲胆碱 【剧】

Lǜhuà Cùjiǎ Dǎnjiǎn

METHACHOLINI CHLORIDUM

$[CH_3CO\cdot OCH(CH_3)CH_2N^+(CH_3)_3]Cl^-$

$[C_8H_{18}O_2NCl=195.70]$

本品按干燥品計算，含 $C_8H_{18}O_2NCl$ 应为 98—101.5%。

【性状】 本品为无色或白色結晶，或白色結晶性粉末；几乎无臭，易潮解。

本品在水中极易溶解，在乙醇或氯仿中易溶。

熔点 取本品，在 105°干燥 4 小时，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 170°—173°。

【鑒别】 (1)取本品約 0.1 g，加蒸溜水 2 ml 与氯化鉑試液 3 ml 的混合液，即生成斜方六面体的小結晶，濾过，結晶用少量的蒸溜水洗滌，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 220°—225°。

(2)取本品約 0.1 g，加蒸溜水 1 ml 溶解后，加乙醇 1 ml 与硫酸 1 ml，緩緩加热，即发生醋酸乙酯的香气。

(3)取本品約 0.5 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加氢氧化鉀 2 g，緩緩加热，即发生三甲基胺的臭气。

(4)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 **氯化醋酰胆碱** 取本品 0.2 g，加蒸溜水 2 ml 溶解后，加过氯酸鈉溶液(1:5) 3 ml，搖匀，在冰水中浸漬 5 分钟，不得发生沉淀。

干燥失重 取本品，在 105°干燥至恒重，減失重量不得过 1.5%(附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，加蒸溜水 15 ml 溶解后，精密加 N/10 氢氧化鈉液 50 ml，置水浴上加热 45 分钟，放冷至室溫，加酚酞指示液 2 滴，用 N/10 硫酸液滴定，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 氢氧化鈉液相当于 19.57 mg 的 $C_8H_{18}O_2NCl$)。

【作用与用途】 拟胆鹼药，有抑制心臟，扩張周圍血管的作用，用于血管性痙攣病及陣发性心动过速。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.05—0.1 g 一日 0.15—0.3 g

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

极　量　口服　一次 0.5 g　一日 1.2 g

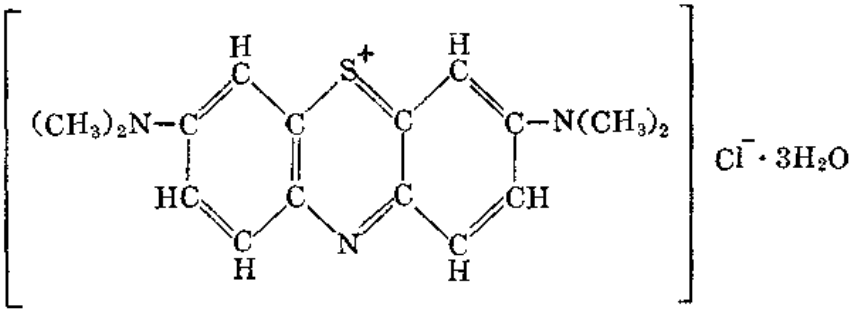
【注意】 哮喘患者忌用。

【貯藏】 密閉保存。

亚 甲 藍

Yàjiǎlán

METHYLENUM COERULEUM



$[C_{16}H_{18}N_3ClS \cdot 3H_2O = 373.92]$

本品为氯化 3,7-(二甲氨基)噻嗪。按干燥品計算，含 $C_{16}H_{18}N_3ClS$ 不得少于 98.5%。

【性状】 本品为深綠色，有銅光的柱状結晶或結晶性粉末，无臭。

本品在水或乙醇中易溶，在氯仿中溶解。

【鑒别】 取本品約 10 mg，加蒸溜水 50 ml 溶解后，溶液作下列試驗：

(1)取溶液 10 ml，加稀硫酸 1 ml 与鋅粉 0.1 g，藍色即消失，濾过，濾液置空气中或加过氧化氢試液 1 滴，复显藍色。

(2)取溶液 10 ml，加碘化鉀試液数滴，即生成深藍色的絨毛状沉淀，沉定后，上层溶液显淡藍色。

(3)取溶液 10 ml，加 N/10 碘液数滴，即显深棕色，加 N/10 硫代硫酸鈉液后，复显藍色。

【檢查】 **干燥失重** 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 18%（附录 41 頁）。

燾灼殘渣 不得过 1.2%（附录 41 頁）。

鋅盐 取本品 0.1 g，加硫酸数滴湿潤，燾灼，殘渣中加稀盐酸 5 ml 与蒸溜水 5 ml，煮沸，加氨試液 5 ml，濾过，濾液中加硫化銨試液 2 滴，不得发生沉淀或渾浊。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

砷盐 取本品 0.2 g，加氢氧化鈣 0.5 g，混和，加蒸溜水少量，攪拌均匀，干燥后，先用小火燒灼使炭化，再在 500°—600° 熾灼使完全灰化，放冷，加盐酸 5 ml 与蒸溜水 23 ml 溶解后，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約 0.2 g，精密称定，置燒杯中，加蒸溜水 40 ml 溶解后，置水浴上加热至 75°，精密加 N/10 重鉻酸鉀液 25 ml，搖匀，在 75° 保持 20 分钟，放冷，用垂熔玻璃漏斗濾过，燒杯与漏斗用蒸溜水洗滌 4 次，每次 2.5 ml，合并洗液与濾液，移置碘瓶中，加蒸溜水 250 ml、硫酸溶液(1:5)25 ml 与碘化鉀試液 10 ml，搖匀，用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定，至近終点时，加淀粉指示液 2 ml，继續滴定至藍色消失，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 重鉻酸鉀液相当于 10.66 mg 的 $C_{16}H_{18}N_3ClS$)。

【作用与用途】 解毒药及診断用药，用于治疗磺胺类药物所产生的紫紺病及氰化物与硝酸盐中毒的解毒药，亦用于腎功能的診断。

【用法与用量】 局部塗抹或洗滌，用 0.02—0.1% 水溶液。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 亚甲藍注射液

亚甲藍注射液

Yàjiǎlán Zhùshèyè

INJECTIO METHYLENI COERULEI

本品为亚甲藍的灭菌水溶液。含亚甲藍 ($C_{16}H_{18}N_3ClS\cdot 3H_2O$) 应为标示量的 90—110%。

本品中得加 5% 的葡萄糖。

【性状】 本品为深藍色的澄明液体。

【鑒别】 取本品，照亚甲藍項下的鑒别法(323 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 **pH 值** 应为 3.5—5.0(附录 20 頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 精密量取本品 20 ml (約相当于亚甲藍 0.2 g)，置燒杯中，加蒸溜水 20 ml，照亚甲藍項下的方法(323 頁)，自"置水浴上加热至 75°"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 N/10 重鉻酸鉀液相当于 12.46 mg 的 $C_{16}H_{18}N_3ClS\cdot 3H_2O$)。

【作用与用途】 解毒药及診断用药，用于治疗磺胺类药物所产生的紫紺病及氰化物

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

与硝酸盐中毒的解毒药；也可用于肾功能的诊断。

【用法与用量】 常用量 解毒 静脉注射 一次按体重每 1 Kg 注射 0.001—0.002g

诊断 肌内注射 斟酌情况决定。

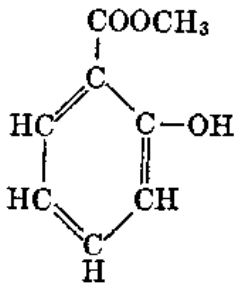
【規格】 (1) 2 ml:20 mg (2) 5 ml:50 mg (3) 10 ml:100 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

水杨酸甲酯(冬绿油)

Shǔiyángsuān Jiazhǐ

METHYLIS SALICYLAS



〔$C_8H_8O_3$=152.15〕

本品含 $C_8H_8O_3$ 不得少于 98%(g/g)。

【性状】 本品为无色或带淡黄色的液体；有特殊的香气，味甜而辣。

本品在水中微溶，在乙醇或冰醋酸中溶解。

比重 本品的比重(附录 13 頁)为 1.180—1.185。

沸点 本品的沸点(附录 14 頁)为 218°—224°，沸騰时部分分解。

折光率 本品的折光率(附录 19 頁)为 1.5360—1.5380。

【鉴别】 取本品 1 滴，加蒸溜水 5 ml，振搖后，加三氯化铁試液 1 滴，即显紫色。

【檢查】 **酸度** 取本品 5 ml，加新沸过的冷蒸溜水 25 ml，振搖，靜置，分取水层，加酚紅指示液数滴，如显黃色，加 N/10 氫氧化鈉液 0.45 ml，应变为紅色。

重金屬 取本品 10 ml，加蒸溜水 10 ml，振搖后，加盐酸 1 滴，通硫化氫气至飽和，油层与水层均不得显色。

【含量測定】 取本品約 2 ml，精密称定，置錐形燒瓶中，精密加 N/2 乙醇制氫氧化鉀液 50 ml，附迴流冷凝管，置水浴上加热 2 小时，放冷至室溫，加新沸过的冷蒸溜水 50 ml

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

与酚酞指示液 3 滴，用 N/2 盐酸液滴定，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/2 乙醇制氫氧化鉀液相当于 76.08 mg 的 $C_8H_8O_3$)。

【作用与用途】 刺激药，有消炎鎮痛作用，局部应用于关节或肌肉疼痛。

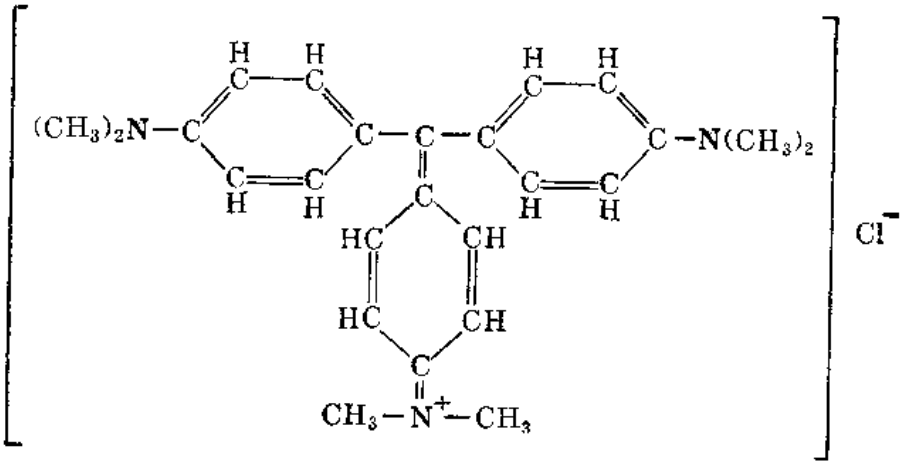
【用法与用量】 局部塗擦。

【貯藏】 密封保存。

甲　　紫(龙胆紫)

Jiǎzǐ

METHYLIS VIOLACEUM



$[C_{25}H_{30}N_3Cl = 408.00]$

本品的主要成分为氯化六甲基对玫瑰苯胺，并常混有氯化五甲基对玫瑰苯胺与氯化四甲基对玫瑰苯胺。

【性状】 本品为深綠紫色的粉末或綠紫色有金屬光澤的碎片；臭极微。

本品在水中略溶，在乙醇或氯仿中溶解，在乙醚中不溶。

【鑒别】 (1)取本品約 1 mg，撒于硫酸 1 ml 的液面上，即溶解成橙黃色或棕紅色的溶液，注意加蒸餾水稀釋，即变成棕色，漸轉为綠色，最后变成藍色。

(2)取本品約 20 mg，加蒸餾水 10 ml 溶解后，加盐酸 5 滴，分取溶液 5 ml，滴加鞣酸試液，即发生深藍色的沉淀。

(3)取鑒别(2)項下剩余的溶液，加鋅粉約 0.5 g，加热，即褪色，分取 1 滴，置已滴有氨試液 1 滴的濾紙上，俟二液接触，接界面即显藍色。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【檢查】 乙醇中不溶物 取本品 1 g，精密称定，置燒瓶中，加乙醇 50 ml，附迴流冷凝管，煮沸 15 分钟后，用称定重量的坩堝滤过，滤渣用热乙醇洗滌，至洗液不再显紫堇色。在 105°干燥至恒重，遺留殘渣不得过 1%。

干燥失重 取本品，在 105°干燥至恒重，減失重量不得过 7.5%(附录 41 頁)。

燾灼殘渣 取本品 0.5 g，依法檢查(附录 41 頁)，遺留殘渣不得过 7.5 mg。

重金屬 取檢查燾灼殘渣項下遺留的殘渣，加硝酸 0.5 ml，蒸干，至氧化氮蒸气除尽，加盐酸 2 ml，置水浴上蒸干，加蒸溜水 5 ml，蒸干，加稀醋酸 2 ml 与蒸溜水 15 ml，微热溶解后，加适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之三十(內服用)或百万分之五十(外用)。

砷盐 取本品 0.2 g，加氫氧化鈣 0.5 g，混和，加蒸溜水少量，攪拌均匀，干燥后，先用小火燒灼使炭化，再在 500°—600°燾灼使完全灰化，放冷，加盐酸 5 ml 与蒸溜水 23 ml 使溶解，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之十。

【作用与用途】 消毒防腐药，主用于革兰氏阳性細菌和霉菌的感染及粘膜和皮肤的潰瘍，亦用于治疗蛲虫感染。

【貯藏】 密閉保存

【制剂】 (1)甲紫溶液 (2)甲紫片

甲紫溶液(紫药水)

Jiǎzǐ Róngyè

LIQUOR METHYLIS VIOLACEI

本品含甲紫($C_{25}H_{30}N_3Cl$)应为 0.9—1.1%(g/ml)。

【处方】

甲紫	10 g
乙醇	适量
蒸溜水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取甲紫，加适量的乙醇使溶解，再加蒸溜水适量使成 1000 ml，滤过，即得。

【性状】 本品为紫色液体。

【鑒别】 (1)取本品 5 ml，加盐酸 2 滴，滴加鞣酸試液，即发生深藍色的沉淀。

(2)取本品 2 ml，置水浴上蒸干后，取殘渣少許，撒于硫酸 1 ml 的液面上，即溶解成橙

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

黃色或棕紅色的溶液，注意加蒸溜水稀釋，即变成棕色，渐轉为綠色，最后变成藍色。

【含量測定】 (1)标准溶液的制备　精密称取在105°干燥至恒重的甲紫0.1 g，置100 ml的量瓶中，加乙醇5 ml溶解后，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，精密量取1 ml，置50 ml的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，即得。每1 ml中含甲紫0.02 mg。

(2)供試溶液的制备　精密量取本品10 ml，置100 ml的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，精密量取1ml，置50ml的量瓶中，用蒸餾水稀釋至刻度，搖匀，即得。

(3)測定法　取納氏比色管3支，第一管中精密加入供試溶液1 ml，第二管与第三管分别精密加入标准溶液1.1ml与0.9 ml，3管中各精密加蒸溜水适量使成20 ml，搖匀，比較3管的顏色，供試溶液管所显的顏色应在两管标准溶液所显顏色的范圍內。

【作用与用途】 消毒防腐药，主用于革藍氏阳性細菌和霉菌的感染及粘膜和皮肤的潰瘍。

【貯藏】 密封保存。

甲　紫　片(龙胆紫片)

Jiǎzǐ Piàn

TABELLAE METHYLIS VIOLACEI

本品含甲紫($C_{25}H_{30}N_3Cl$)应为标示量的90—110%。

【性状】 本品为腸溶糖衣片，除去糖衣后显綠紫色。

【鑒别】 取本品，除去糖衣，研細，称取适量(約相当于甲紫50 mg)，加蒸溜水25 ml与盐酸10滴，滤过，取滤液照甲紫項下的鑒别法(2)与(3)項(326頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 **崩解时限**　应符合片剂項下腸溶片崩解时限的規定(附录2頁)。

【含量測定】 取本品10片，置錐形燒瓶中，加蒸溜水25 ml与盐酸10 ml，搖匀后，通入二氧化碳气流使空气排尽，并继續通入二氧化碳气流直到測定完毕，精密加N/10三氯化鈦液30 ml，加热煮沸約10分钟，并时时攪拌，放冷至室溫，加硫氰化銨試液5 ml，用N/10硫酸铁銨滴定至显粉紅色，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每1 ml的N/10三氯化鈦液相当于20.40 mg的$C_{25}H_{30}N_3Cl$)。

【作用与用途】 驅腸虫药，用于蛲虫感染。

【用法与用量】 常用量　口服　一次0.03—0.06 g　一日0.12—0.18 g

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

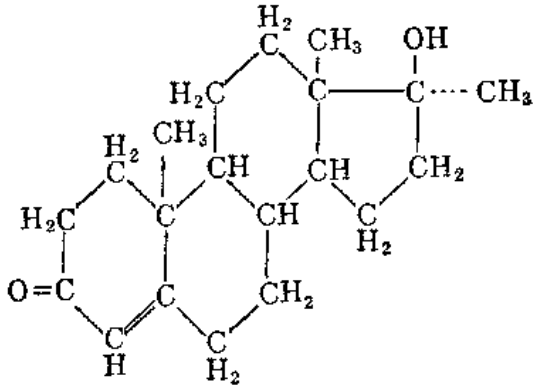
【規格】 30 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

甲基睾丸素

Jiǎjī Gāowánsù

METHYLTESTOSTERONUM



〔$C_{20}H_{30}O_2=302.46$〕

【性状】 本品为白色或乳白色的結晶性粉末；无臭，无味；遇光易变质；微有引湿性。

本品在水中不溶，在乙醇、甲醇、乙醚或其他有机溶剂中溶解，在植物油中略溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 162°—167°。

比旋度 取本品，加乙醇制成每 1 ml 中含 10 mg 的溶液，依法測定(附录 18 頁)，比旋度为 +79°至 +85°。

吸收系数 取本品，加乙醇制成每 1 ml 中含 0.01 mg 的溶液，在 241 mμ 的波长依法測定(附录 25 頁)，吸收系数 ($E_{1cm}^{1\%}$)为 520—540。

【鑒别】 取本品約 0.1 g，加醋酐 2 ml 与无水吡啶 2 滴，附迴流冷凝管，緩緩煮沸 1 小时，置冰浴中放冷，加冰冷的蒸溜水 10 ml，放置 30 分钟，滤过，沉淀用蒸溜水洗淨，幷用稀乙醇重結晶后，依法測定(附录 16 頁)，熔点約为 176°。

【檢查】 **干燥失重** 取本品，在 105°干燥至恒重，減失重量不得过 0.5% (附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 激素类药，主要促进男子性器官的发育并维持其正常功能，用于男子缺乏睾丸素所致的各种疾病；亦用于女子的机能性子宫出血及迁移性乳腺癌。

【用法与用量】 常用量 舌下或口服 一次 0.005—0.01 g 一日 0.01—0.02 g

【注意】 大剂量可引起肝臟损害和黄疸。

【贮藏】 置遮光容器内，密封保存。

【制剂】 甲基睾丸素片

甲基睾丸素片

Jiǎjī Gāowánsù Piàn

TABELLAE METHYLTESTOSTERONI

本品含甲基睾丸素($C_{20}H_{30}O_2$)应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为白色片。

【鉴别】 取含量测定项下得到的苯液 3 ml，注意蒸发至 1 ml，加石油醚 10 ml，滤过，滤渣在 105°干燥后，依法测定(附录 16 頁)，熔点为 161°—167°。

【检查】 应符合片剂项下有关的各项规定(附录 1 頁)。

【含量测定】 取本品 50 片(10 mg)或 100 片(5 mg)，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于甲基睾丸素 0.25 g)，置迴流浸出器中，用苯迴流浸出 3—4 小时，放冷，将苯液(必要时可蒸濃)移置 25 ml 的量瓶中，用苯少量洗滌浸出器，洗液并入量瓶中，調节溶液溫度至 20°，并用苯稀释至刻度，搖匀，置 2 dm 的測定管中，在 20°时依法測定旋光度（附录 18 頁)，除以 0.0069，即得供試量中含有 $C_{20}H_{30}O_2$ 的 mg 数。

【作用与用途】 激素类药，主要促进男子性器官的发育并維持其正常功能，用于男子缺乏睾丸素所致的各种疾病；亦用于女子的机能性子宫出血及迁移性乳腺癌。

【用法与用量】 常用量 舌下或口服 一次 0.005—0.01 g 一日 0.01—0.02 g

【注意】 大剂量可引起肝臟损害和黄疸。

【規格】 (1) 5 mg (2) 10 mg

【貯藏】 置遮光容器内，密閉，在干燥处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

复方甘草合剂

Fùfāng Gāncǎo Héjì

MISTURA GLYCYRRHIZAE COMPOSITA

【处方】

甘草流浸膏	120 ml
酒石酸锑钾	0.24 g
复方樟脑酊	120 ml
亚硝酸乙酯醑	30 ml
甘油	120 ml
蒸馏水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取甘草流浸膏，加甘油，混和，加蒸馏水 500 ml 稀释后，加酒石酸锑钾的水溶液（取酒石酸锑钾，加热蒸馏水 20 ml，溶解制成），随加随搅拌，最后加复方樟脑酊、亚硝酸乙酯醑与适量的蒸馏水，使成 1000 ml，摇匀，即得。

本品中得加入适量的稳定剂。

【性状】 本品为棕色液体；有香气，味甜。

【作用与用途】 祛痰镇咳药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 5—10 ml 一日 15—45 ml

【贮藏】 置遮光容器内，密封保存。

氢氧化镁合剂（镁乳）

Qīngyǎnghuàměi Héjì

MISTURA MAGNESII HYDROXYDI

本品含 $Mg(OH)_2$ 应为 7.75—8.75%（g/ml）。

本品中可加不超过 0.05% 的芳香油为调味剂。

【处方】

硫酸镁	47.5 g
氢氧化钠	15 g

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

輕质氧化鎂	52.5 g
枸櫞酸	1 g
蒸溜水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取硫酸鎂，加蒸溜水 2500 ml，溶解后，滤过，放置；另取氢氧化鈉，加蒸溜水約 200 ml，使溶解，加輕质氧化鎂，随加随攪拌，使成乳状物，再加适量的蒸溜水，使成 2500 ml，然后緩緩与硫酸鎂溶液合并，随加随攪拌，靜置，俟沉淀沉定，将上层的澄明液傾泻除去，殘留的乳状物以洁淨的水傾泻洗滌数次，用細布滤过，俟水分濕尽，再反复用蒸溜水洗滌，至洗液遇氯化鋇試液只显极微的渾浊，加枸櫞酸与适量的蒸溜水使成 1000 ml，摇匀，即得。

【性状】 本品为白色粘稠的乳状物；遇酚酞指示液显碱性反应。

【鉴别】 取本品 1 ml，加稀盐酸 2 ml，溶解后，溶液显鎂盐的各种特殊反应(附录 36 頁)。

【檢查】 **硫酸盐** 取本品 1 ml，加盐酸 2 ml，溶解后，加蒸溜水稀釋成 200 ml，滤过，分取滤液 25 ml，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 3 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.24%)。

重金屬 取本品 5 ml，加稀盐酸 6 ml，煮沸 5 分钟，放冷，必要时滤过，滤液中加酚酞指示液 1 滴，并滴加适量的氨試液，至溶液显淡紅色，再加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水，使成 25 ml，加抗坏血酸 0.5 g 溶解后，依法檢查(附录 39 頁)，5 分钟时比色，含重金屬不得过百万分之二。

【含量测定】 精密量取本品 5 ml，加蒸溜水稀釋成 25 ml 后，精密加 N/1 硫酸液 25 ml 与甲基橙指示液 2 滴，用 N/1 氢氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/1 硫酸液相当于 29.17 mg 的 $Mg(OH)_2$)。

【作用与用途】 制酸药和泻药，具有制酸和溫和的輕泻作用，用于胃酸过多和便秘。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 5—15 ml 一日 15—30 ml

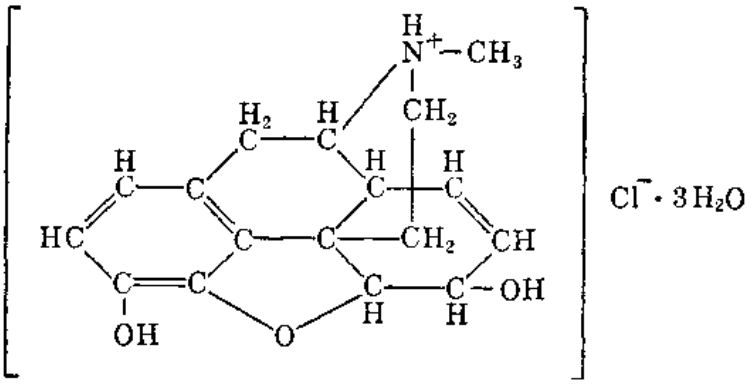
【貯藏】 密封，避免冻結。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

盐酸吗啡 【毒】

Yánsuān Mǎfēi

MORPHINI HYDROCHLORIDUM



〔$C_{17}H_{19}O_3N \cdot HCl \cdot 3H_2O = 375.86$〕

本品按干燥品計算，含 $C_{17}H_{19}O_3N \cdot HCl$ 不得少于 98%。

【性状】 本品为白色，有絲光的針状結晶，或白色結晶性粉末；无臭，味苦；遇光易变质。

本品在水中溶解，在沸水中极易溶解，在乙醇中略溶，在乙醚或氯仿中不溶。

【鑒别】 (1) 取本品約 1 mg，加甲醛硫酸試液 1 ml，即显藍紫色。

(2) 取本品約 1 mg，加鉬酸銨硫酸溶液（取鉬酸銨 20 mg，加硫酸 1 ml 溶解制成）0.5 ml，即显紫色，轉变为棕綠色。

(3) 取本品約 10 mg，加蒸溜水 1 ml 溶解后，加每 1 ml 中含有三氯化铁試液 1 滴的铁氰化鉀試液数滴，即显藍綠色（与可待因的的区别）。

(4) 本品的水溶液显氮化物的各种特殊反应（附录 35 頁）。

【檢查】 **酸度** 取本品 0.2 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加甲基紅指示液 1 滴，如显紅色，加 N/50 氫氧化鈉液 0.2 ml，应变为黃色。

阿朴嗎啡 取本品 50 mg，加蒸溜水 4 ml 溶解后，加碳酸氫鈉 0.1 g 与 N/10 碘液 1 滴，用乙醚振搖，乙醚层不得染成紅色，水层不得染成綠色。

罌粟酸盐 取本品 0.15 g，加蒸溜水 5 ml，溶解后，加稀盐酸 5 ml 与三氯化铁試液数滴，不得显紅色。

其他生物碱 取本品約 0.5 g，精密称定，置分液器中，加蒸溜水 15 ml 与 N/1 氫氧化鈉液 5 ml，用氯仿振搖 3 次，每次 10 ml，合并氯仿液，先用 N/10 氫氧化鈉液 10 ml 振搖

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

洗滌，再用蒸溜水洗滌2次，每次5 ml，分取氯仿层，置水浴上，注意蒸干，遺留残渣不得过7.5 mg。

铵盐 取本品0.2g，加氢氧化鈉試液5 ml，加热1分钟，不得发生氨臭。

干燥失重 取本品，在105°干燥至恒重，减失重量不得过15%(附录41頁)。

熾灼残渣 不得过0.1%(附录41頁)。

【含量測定】 取本品約0.2 g，精密称定，加冰醋酸10 ml溶解后，加醋酸汞試液2 ml与結晶紫指示液一滴，用N/10高氯酸液滴定，至溶液显綠色，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每1 ml的N/10高氯酸液相当于32.18 mg的$C_{17}H_{19}O_3N\cdot HCl$)。

【作用与用途】 中樞抑制药，具有鎮痛、鎮靜、鎮咳、抑制呼吸及腸蠕动的作用，主用于剧烈疼痛，亦用于麻醉前給药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.005—0.015 g 一日0.015—0.06 g

极量 口服 一次0.03 g 一日0.1 g

【注意】 有高度成癮性，不宜长期持續应用。肝功能有严重减損、肺原性心臟病、支气管哮喘、嬰儿与哺乳期妇女忌用。胆絞痛应与阿托品合用。

【貯藏】 置遮光容器内，密封保存。

【制剂】 (1) 盐酸嗎啡注射液 (2) 盐酸嗎啡片 (3) 嗎啡阿托品注射液

盐酸吗啡注射液 【毒】

Yánsuān Mǎfēi Zhùshèyè

INJECTIO MORPHINI HYDROCHLORIDI

本品为盐酸嗎啡的灭菌水溶液。含盐酸嗎啡($C_{17}H_{19}O_3N\cdot HCl\cdot 3H_2O$)应为标示量的93—107%。

【性状】 本品为无色的澄明液体；遇光易变质。

【鑒别】 取本品置水浴上蒸干后，残渣照盐酸嗎啡項下的鑒别法(333頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 **pH值** 应为3.0—4.0(附录20頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录4頁)。

【含量測定】 (1) 标准溶液的制备 (2) 标准曲綫譜的制备 均照复方樟脑酊項下的方法(586頁)制备。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(3) 供試溶液的制备　精密量取本品适量(約相当于盐酸吗啡 15 mg)，置 100 ml 的量瓶中，用 N/10 盐酸液稀释至刻度，摇匀，即得。

(4) 测定法　精密量取供試溶液 3 ml，置試管中，加 N/10 盐酸液 2 ml，照标准曲綫譜的制备項下的方法，自"精密先加新制的亚硝酸鈉溶液 (1:100) 2 ml"起，依法測定，从标准曲綫譜中讀出无水吗啡的含量，与 1.317 相乘，即得供試量中含有$C_{17}H_{19}O_3N \cdot HCl \cdot 3H_2O$的重量。

【作用与用途】 中樞抑制药，具有鎮痛、鎮靜、鎮咳、抑制呼吸及腸蠕动的作用，主要用于剧烈疼痛。

【用法与用量】 常用量　皮下注射　一次 0.005—0.015 g　一日 0.015—0.04 g

极　量　皮下注射　一次 0.02 g　一日 0.06 g。

【注意】 有高度成癮性，不宜长期持續应用。肝功能有严重減損、肺原性心臟病、支气管哮喘、嬰儿与哺乳期妇女忌用。胆痙痛应与阿托品合用。

【規格】 (1) 0.5 ml:5 mg　(2) 1 ml:10 mg　(3) 1 ml:15 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

盐酸吗啡片　【毒】

Yánsuān Mǎfēi Piàn

TABELLAE MORPHINI HYDROCHLORIDI

本品含盐酸吗啡($C_{17}H_{19}O_3N \cdot HCl \cdot 3H_2O$)应为标示量的 93—107%。

【性状】 本品为白色片；味苦，遇光能变质。

【鑒別】 取本品的細粉适量，用水浸漬后，滤过，滤液蒸干，殘渣照盐酸吗啡項下的鑒別法(333 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 (1) 标准溶液的制备　(2) 标准曲綫譜的制备　均照复方樟腦酊項下的方法(586 頁)制备。

(3) 供試溶液的制备　取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于盐酸吗啡 15 mg)，置 100 ml 的量瓶中，加 N/10 盐酸液适量，振摇，使盐酸吗啡溶解，再用 N/10 盐酸液稀释至刻度，摇匀，用干燥滤紙滤过，弃去最初滤出的滤液 20 ml，取續滤出的滤液，照下述方法測定。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(4) 测定法　精密量取供試溶液 3 ml，置試管中，加 N/10 盐酸液 2 ml，照标准曲綫譜的制备項下的方法，自"精密先加新制的亚硝酸鈉溶液(1:100) 2 ml"起，依法測定，从标准曲綫譜中讀出无水嗎啡的含量，与 1.317 相乘，即得供試量中含有 $C_{17}H_{19}O_3N \cdot HCl \cdot 3H_2O$ 的重量。

【作用与用途】 中樞抑制药，具有鎮痛、鎮靜、鎮咳、抑制呼吸及腸蠕动的作用，主要用于剧烈疼痛，亦用于麻醉前給药。

【用法与用量】 常用量　口服　一次 0.005—0.015 g　一日 0.015—0.06 g

极　量　口服　一次 0.03 g　一日 0.1 g

【注意】 有高度成癮性，不宜长期持續应用。肝功能有严重减損、肺原性心臟病、支气管哮喘、嬰儿与哺乳期妇女忌用。胆疾痛应与阿托品合用。

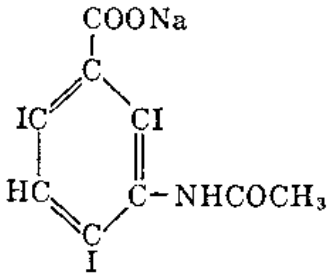
【規格】 (1) 10 mg　(2) 15 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

醋碘苯酸鈉

Cùdiǎn Běnsuānnà

NATRII ACETRIZOAS



[$C_9H_5O_3NI_3Na = 578.87$]

本品为 3-乙酰胺基-2, 4, 6-三碘苯甲酸鈉。含 $C_9H_5O_3NI_3Na$ 应为 99—101%。

【性状】 本品为白色粉末；无臭。

本品在水中易溶。

【鉴别】 (1) 取本品約 0.2 g，加蒸溜水 20 ml 溶解后，加稀硝酸 1 ml，析出的醋碘苯酸結晶，用蒸溜水洗淨，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 278°—283°。

(2) 取本品，用直火加热，发生碘的蒸气。

(3) 取本品約 20 mg，加氢氧化鈉試液 5 ml，緩緩煮沸 10 分钟，加稀盐酸 5 ml，置冰

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

浴中放冷，再加亚硝酸钠 20 mg，继續在冰浴中放冷 10 分钟，加碱性 β-萘酚試液 2 ml，振摇后，即生成白色沉淀，并在 5 分钟内轉变为紫色。

【檢查】 重金屬 取本品 1 g，加硝酸 0.5ml 与硫酸 1 ml，緩緩熾灼至硫酸蒸气除尽，再在 500°—600° 熾灼使完全灰化，放冷，加盐酸 2 ml，置水浴上蒸干，加蒸溜水 5 ml，蒸干，加蒸溜水 15 ml 与稀醋酸 2 ml，微热，溶解后，必要时濾过，加适量的蒸溜水使成25ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約 0.15 g，精密称定，置錐形燒瓶中，加氢氧化鈉試液 30 ml 使溶解，加鋅粉 1 g，附迴流冷凝管，煮沸 30 分钟，放冷，用蒸溜水洗滌冷凝管 2 次，每次 20 ml，洗液并入原燒瓶中，濾过，濾渣用蒸溜水洗滌 3 次，每次 15 ml，合并洗液与濾液，加适量的稀硫酸使成酸性，滴加 N/10 高錳酸鉀液至溶液微显黃色，加淀粉指示液 2 ml，用 N/20 硝酸銀液滴定至藍色消失，并遺留淡黃色的沉淀，即得(每 1 ml 的 N/20 硝酸銀液相当于 9.648 mg 的 $C_9H_5O_3NI_3Na$)。

【作用与用途】 診断用药，用于泌尿系造影。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 醋碘苯酸鈉注射液

醋碘苯酸鈉注射液

Cùdiǎn Bǐnsuānnà Zhùshèyè

INJECTIO NATRII ACETRIZOATIS

本品为醋碘苯酸鈉的灭菌水溶液。含醋碘苯酸鈉($C_9H_5O_3NI_3Na$)应为标示量的95—105%。

本品中可加入适量的依地鈣为稳定剂及适量的磷酸二氢鈉为緩冲剂。

【性状】 本品为无色的澄明液体。

【鑒别】 (1) 取本品 2 ml，加蒸溜水 20ml 与稀硝酸 2 ml，析出的結晶濾过，再用乙醇(30%)重結晶，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 278°—283°。

(2) 取本品 2 ml，置水浴上蒸干，殘渣照醋碘苯酸鈉項下的鑒别法(2)与(3)項(336頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 pH值 应为 7.0—8.0(附录 20 頁)。

热原 照热原檢查法項下的方法(附录 60 頁)檢查，剂量按家兎体重每 1 Kg 注射

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

3 ml，应符合规定。

其他 应符合注射剂项下有关的各项规定(附录 4 頁)。

【含量测定】 精密量取本品适量(約相当于醋碘苯酸鈉 1.5 g)，置 100 ml 的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖勻，精密量取 10 ml，置錐形燒瓶中，加氫氧化鈉試液 30 ml，振搖，使醋碘苯酸鈉溶解照醋碘苯酸鈉項下的方法(336 頁)，自"加鋅粉 1 g"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 N/20 硝酸銀液相当于 9.648 mg 的 $C_9H_5O_3NI_3Na$)。

【作用与用途】 診断用药，用于泌尿系造影。

【用法与用量】 常用量 靜脉注射 一次 25 ml

【注意】 对碘过敏者忌用，禁止在 2 小时內重复使用。

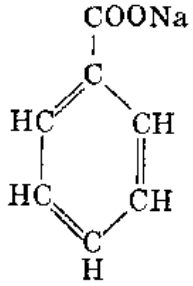
【規格】 25 ml:7.5 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

苯甲酸鈉(安息香酸鈉)

Běnjiǎsuānnà

NATRII BENZOAS



[$C_7H_5O_2Na$ = 144.11]

本品按干燥品計算，含 $C_7H_5O_2Na$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为白色的顆粒或結晶性粉末；无臭、或微帶安息香的臭气，味微甜、帶咸。本品在水中易溶，在乙醇中略溶。

【鑒别】 取本品約 0.5 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，溶液显鈉盐(附录 32 頁)与苯甲酸盐(附录 31 頁)的各种特殊反应。

【檢查】 **酸碱度** 取本品 1 g，加新沸过的冷蒸溜水 20 ml 溶解后，加酚酞指示液 2 滴，如无色，加 N/10 氫氧化鈉液 0.25 ml，应显淡紅色；如显淡紅色，加 N/10 硫酸液 0.25 ml，淡紅色应消失。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

含氯化合物 取本品1 g，加蒸溜水10 ml溶解后，加稀硫酸10 ml使苯甲酸游离，滤过，沉淀用蒸溜水洗滌4次，每次10 ml，沉淀在低溫干燥后，分取0.5 g，照苯甲酸項下的方法(10頁)檢查，应符合規定。

干燥失重 取本品，在105°干燥至恒重，減失重量不得过1.5%(附录41頁)。

重金屬 取本品2 g，加蒸溜水45 ml，不絕攪拌，滴加稀盐酸5 ml，滤过，分取滤液25 ml，依法檢查(附录39頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

砷盐 取无水碳酸鈉1 g，鋪于坩堝底部与四周，再取本品0.2 g，置无水碳酸鈉上，用蒸溜水少量湿潤，干燥后，先用小火燒灼使炭化，再在500°—600°熾灼使完全灰化，放冷，加盐酸5 ml与蒸溜水23 ml使溶解，依法檢查(附录40頁)，含砷量不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約1.5 g，精密称定，加蒸溜水25 ml、乙醚50 ml与甲基橙指示液1滴，用N/2盐酸液滴定，随滴随用强力振搖，至水层显持續的橙紅色，即得(每1 ml的N/2盐酸液相当于72.06 mg的$C_7H_5O_2Na$)。

【作用与用途】 消毒防腐药。

【貯藏】 密閉保存。

碳酸氢鈉(小苏打)

Tànsuān Qīngnà

NATRII BICARBONAS

[$NaHCO_3$=84.01]

本品含$NaHCO_3$不得少于99%。

【性状】 本品为白色結晶性粉末；无臭，味咸；在潮湿空气中即緩緩分解；水溶液放置稍久，或振搖，或加热，碱性即增强。

本品在水中溶解，在乙醇中不溶。

【鑒别】 本品的水溶液显鈉盐(附录32頁)与碳酸氢盐(附录36頁)的各种特殊反应。

【檢查】 **碱度** 取本品0.2 g，加新沸过的冷蒸溜水20 ml使溶解，pH值(附录20頁)应不高于8.6。

氯化物 取本品0.3 g，依法檢查(附录37頁)，如发生渾油，与标准氯化鈉溶液7 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.023%)。

硫酸盐 取本品1 g，依法檢查(附录38頁)，如发生渾油，与标准硫酸鉀溶液5 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.05%)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

銨盐 取本品 1 g，加氢氧化鈉試液 10 ml，加热，不得发生氨臭。

不溶物 取本品 0.5 g，加蒸溜水 10 ml，应溶解成澄明的溶液。

鉄盐 取本品 3 g，加适量的蒸溜水溶解后，加稀硝酸使成酸性，煮沸 1 分钟，放冷，加蒸溜水稀釋使成 50 ml，加硫氰化銨試液 5 ml，搖匀，如显色，与标准鉄溶液 5 ml 用同一方法处理后的颜色比較，不得更深(0.0016%)。

重金屬 取本品 2 g，加稀盐酸 9.5 ml 与蒸溜水 5 ml 后，煮沸 5 分钟，放冷，加酚酞指示液 1 滴，并滴加适量的氨試液至溶液显淡紅色，放冷，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之五。

砷盐 取本品 0.5 g，加蒸溜水 23 ml 溶解后，加盐酸 5 ml，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之四。

【含量測定】 取本品約 1 g，精密称定，加蒸溜水 50 ml 溶解后，加甲基橙指示液 1 滴，用 N/2 硫酸液滴定，即得(每 1 ml 的 N/2 硫酸液相当于 42.00 mg 的 $NaHCO_3$)。

【作用与用途】 制酸药，用于胃与十二指腸潰瘍病、酸中毒，并用以使尿呈碱性。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—2 g 一日 0.9—6 g

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 (1)碳酸氢鈉注射液 (2)碳酸氢鈉片 (3)复方碳酸氢鈉片

碳酸氢鈉注射液

Tànsuān Qīngnà Zhùshèyè

INJECTIO NATRII BICARBONATIS

本品为碳酸氢鈉的灭菌水溶液。含碳酸氢鈉($NaHCO_3$)应为标示量的 94—106%。

【性状】 本品为无色的澄明液体；味咸。

【鑒别】 本品显鈉盐(附录 32 頁)与碳酸氢盐(附录 36 頁)的各种特殊反应。

【檢查】 **pH 值** 应不高于 8.5(附录 20 頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于碳酸氢鈉 0.5 g)，加适量的蒸溜水使成 50 ml 后，加甲基橙指示液 1 滴。用 N/2 硫酸液滴定，即得(每 1 ml 的 N/2 硫酸液相当于 42.00 mg 的 $NaHCO_3$)。

【作用与用途】 制酸药，用于酸中毒。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【用法与用量】 常用量 静脉注射 斟酌情况决定。

【规格】 (1) 10 ml:0.2 g (2) 10 ml:0.5 g

【贮藏】 密閉，避光保存。

碳酸氢钠片

Tànsuān Qīngnà Piàn

TABELLAE NATRII BICARBONATIS

本品含碳酸氢鈉($NaHCO_3$)应为标示量的 95—105%。

【性状】 本品为白色片；味咸。

【鉴别】 取本品的細粉适量，加蒸溜水振搖，滤过，滤液显鈉盐(附录 32 頁)与碳酸氢盐(附录 35 頁)的各种特殊反应。

【檢查】 碳酸盐 取本品，研細，精密称取适量(約相当于碳酸氢鈉 1 g)，加新沸过并用冰冷却的蒸溜水 100 ml，輕輕旋搖，使碳酸氢鈉溶解，加酚酞指示液数滴，如显紅色，立即加 N/2 盐酸液 1.3 ml，应变为无色。

其他 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于碳酸氢鈉 1 g)，加蒸溜水 50 ml，振搖，使碳酸氢鈉溶解后，加甲基橙指示液 1 滴，用 N/2 硫酸液滴定，即得(每 1 ml 的 N/2 硫酸液相当于 42.00 mg 的 $NaHCO_3$)。

【作用与用途】 制酸药，用于胃与十二指腸潰瘍病、酸中毒，并用以使尿呈碱性。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—2 g 一日 0.9—6 g

【规格】 (1) 0.3 g (2) 0.5 g

【贮藏】 密閉，在干燥处保存。

溴 化 鈉

Xiùhuànà

NATRII BROMIDUM

[NaBr=102.91]

本品按干燥品計算，含 NaBr 不得少于 99%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为无色、細小、透明或不透明的立方形結晶，或白色顆粒性粉末；无臭，味咸、微苦；有引湿性。

本品在水中易溶，在乙醇中溶解。

【鉴别】 本品的水溶液显鈉盐（附录 32 頁）与溴化物（附录 35 頁）的各种特殊反应。

【检查】 碱度 取本品 1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加 N/10 硫酸液 0.1 ml 与酚酞指示液 1 滴，溶液应无色。

氯化物 本品按干燥品計算，每 1 g 在含量測定項下消費 N/10 硝酸銀液不得过 98 ml。

硫酸盐 取本品 2 g，加蒸溜水 40 ml 溶解后，依法檢查（附录 38 頁），如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 5 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃（0.025%）。

溴酸盐 取本品的粉末 1 g，加稀硫酸 1 ml，不得即时显黃色。

碘化物 取本品 0.5 g，加蒸溜水 10ml 溶解后，加三氯化铁試液数滴与氯仿 1 ml，振搖，氯仿层不得显紫堇色。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 5%（附录 41 頁）。

重金屬 取本品 2 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查（附录 39 頁）含重金屬不得过百万分之十。

砷盐 取本品 0.2 g，加蒸溜水 23 ml 溶解后，加盐酸 5 ml，依法檢查（附录 40 頁），含砷量不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約 0.2 g，精密称定，加蒸溜水 50 ml 溶解后，加鉻酸鉀指示液，用 N/10 硝酸銀液滴定，即得（每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 10.29 mg 的 NaBr）。

【作用与用途】 鎮靜药，加强大脑皮层抑制过程，具有鎮靜作用，用于神經衰弱及癲痫等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.2—1 g 一日 1—3 g

【貯藏】 密封保存。

碳 酸 鈉

Tànsuānnà

NATRII CARBONAS

$[Na_2CO_3 \cdot 10H_2O = 286.15]$

本品按干燥品計算，含 Na_2CO_3 不得少于 99%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为无色、透明的斜方形結晶；无臭；有風化性；水溶液遇酚酞指示液显碱性反应。

本品在水中易溶，在乙醇中不溶。

【鑒别】 本品的水溶液显鈉盐（附录32頁）与碳酸盐（附录36頁）的各种特殊反应。

【檢查】 **氯化物** 取本品0.1 g，依法檢查（附录37頁），如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液7 ml制成的对照标准液比較，不得更濃（0.07%）。

硫酸盐 取本品0.2 g，依法檢查（附录38頁），如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液6 ml制成的对照标准液比較，不得更濃（0.3%）。

銨盐 取本品0.25 g，加蒸溜水5 ml溶解后，加氢氧化鈉試液1 ml，煮沸，不得发生氨臭。

干燥失重 取本品，初用40°—50°，后用105°干燥至恒重，減失重量应为60—63.5%（附录41頁）。

重金屬 取本品1 g，加稀盐酸4 ml与蒸溜水10 ml，煮沸5分鈡，放冷，加酚酞指示液1滴与适量的氨試液至溶液显淡紅色，放冷，加稀醋酸2 ml与适量的蒸溜水使成25 ml，依法檢查（附录39頁），含重金屬不得过百万分之二十。

砷盐 取本品1 g，加蒸溜水22 ml溶解后，加盐酸6 ml，依法檢查（附录40頁），含砷量不得过百万分之二。

【含量測定】 取本品約1.5 g，精密称定，加蒸溜水20 ml溶解后，加甲基橙指示液1—2滴，用N/2硫酸液滴定，即得（每1 ml的N/2硫酸液相当于26.50 mg的Na_2CO_3）。

【作用与用途】 外用抗酸药。

【用法与用量】 制成0.5—2%的溶液用于酸类腐蝕的潰瘍。

【貯藏】 密封保存。

氯 化 鈉

Lǜhuànà

NATRII CHLORIDUM

〔NaCl＝58.45〕

本品按干燥品計算，含NaCl不得少于99.5%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为无色、透明的等軸系結晶或白色結晶性粉末；无臭，味咸。

本品在水中易溶，在乙醇中微溶。

【鑒别】 本品的水溶液显鈉盐(附录 32 頁)与氯化物(附录 35 頁)的各种特殊反应。

【檢查】 酸鹼度 取本品 5 g，加新沸过的冷蒸溜水 50 ml 溶解后，加溴麝香草酚藍指示液 2 滴，如显黃色，加 N/50 氢氧化鈉液 0.1 ml，应变为藍色；如显藍色或綠色，加 N/50 盐酸液 0.2 ml，应变为黃色。

碘化物或溴化物 取本品 2 g，加蒸溜水 6 ml 溶解后，加氯仿 1 ml，并注意滴加用等量蒸溜水稀釋的氯試液，随滴随振搖，氯仿层不得显紫堇色、黃色或橙色。

銀盐 取本品 4 g，加蒸溜水 20 ml 溶解后，滤过，滤液分为 2 等份，1 份中加稀硫酸 2 ml；另 1 份中，加蒸溜水 2 ml，靜置 2 小时，两液应同样澄明。

鈣盐与鎂盐 取本品 0.2 g，加蒸溜水 20 ml 溶解后，加氨試液 2 ml，搖匀，分为 2 等份，1 份中加草酸銨試液 1 ml；另 1 份中加磷酸氢二鈉試液 1 ml，5 分钟内，均不得发生渾浊。

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 41 頁)。

重金屬 取本品 2 g，加蒸溜水 23 ml 溶解后，加稀醋酸 2 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之五。

砷盐 取本品 0.5 g，加蒸溜水 23 ml 溶解后，加盐酸 5 ml，依法檢查(附录 40 頁)，含砷盐不得过百万分之四。

【含量測定】 取本品約 0.25 g，精密称定，置磨口塞錐形燒瓶中，加蒸溜水 50 ml 使溶解，加硝酸 3 ml，精密加 N/10 硝酸銀液 50 ml，再加硝基苯約 3 ml，强力振搖，加硫酸铁銨指示液 2 ml，用 N/10 硫氰化銨液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 5.845 mg 的 NaCl)

【作用与用途】 維持体液渗透压的重要因素。

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 (1) 氯化鈉注射液 (2) 濃氯化鈉注射液 (3) 生理氯化鈉溶液 (4) 复方氯化鈉注射液

氯化鈉注射液(生理盐水)

Lǜhuànà Zhùshèyè

INJECTIO NATRII CHLORIDI

本品为氯化鈉的等渗灭菌水溶液。含氯化鈉(NaCl)应为 0.8—0.9%(g/ml)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为无色的澄明液体，味微咸。

【鉴别】 本品显钠盐(附录 32 頁)与氯化物(附录 35 頁)的各种特殊反应。

【檢查】 pH 值 应为 4.5—7.5(附录 20 頁)。

重金屬 取本品 50 ml，蒸发至約 20 ml，放冷，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过千万分之三。

砷盐 取本品 20 ml，加盐酸 5 ml 与蒸溜水 3 ml，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过千万分之一。

热原 照热原檢查法項下的方法(附录 60 頁)檢查，剂量按家兎体重每 1 Kg 注射 10 ml，应符合規定。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 精密量取本品 25 ml，置磨口塞錐形燒瓶中，加蒸溜水适量使成 50 ml，加硝酸 3 ml，精密加 N/10 硝酸銀液 50 ml，再加硝基苯約 3 ml，强力振搖，加硫酸铁銨指示液 2 ml，用 N/10 硫氰化銨液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 5.845 mg 的 NaCl)。

【作用与用途】 补充体液，用于脫水症。

【用法与用量】 常用量 靜脉或皮下滴注 一次 500—1000 ml

【注意】 心力衰竭患者慎用。

【規格】 (1) 10 ml:0.085 g (2) 250 ml:2.13 g
(3) 500 ml:4.25 g (4) 1000 ml:8.5 g

【貯藏】 密閉，避光保存。

浓氯化鈉注射液

Nóng Lǜhuànà Zhùshèyè

INJECJIO NATRII CHLORIDI FORTIS

本品为氯化鈉的高滲灭菌水溶液。含氯化鈉(NaCl)应为 9.5—10.5 %(g/ml)。

【性状】 本品为无色的澄明液体；味咸。

【鉴别】 本品显鈉盐(附录 32 頁)与氯化物(附录 35 頁)的各种特殊反应。

【檢查】 pH 值 应为 4.5—7.5(附录 20 頁)。

热原 照热原檢查法項下的方法(附录 60 頁)檢查，剂量按家兎体重每 1 Kg 緩緩

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

注射 2 ml，应符合规定。

其他 应符合注射剂项下有关的各项规定(附录 4 頁)。

【含量测定】 精密量取本品适量(約相当于氯化鈉 0.2 g)，置磨口塞錐形燒瓶中，加蒸溜水适量使成 50 ml，加硝酸 3 ml，精密加 N/10 硝酸銀液 50 ml，再加硝基苯約 3 ml，强力振搖，加硫酸铁銨指示液 2 ml，用 N/10 硫氰化銨液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 5.845 mg 的 NaCl)。

【作用与用途】 补充体內氯化鈉，用于各种缺乏氯化鈉的疾患。

【用法与用量】 靜脉注射 一次 10—20 ml

【注意】 心力衰竭患者慎用。

【規格】 10ml：1 g

【貯藏】 密閉，避光保存。

生理氯化鈉溶液

Shēnglǐ Lǜhuànà Róngyè

LIQUOR NATRII CHLORIDI PHYSIOLOGICUS

本品含氯化鈉(NaCl)应为 0.8—0.9%(g/ml)。

【处方】

氯化鈉	8.5 g
新制蒸溜水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取氯化鈉，加适量的新制蒸溜水，溶解后，再加新制蒸溜水使成 1000 ml，滤过至得澄明的滤液，灭菌，即得。

【性状】 本品为无色的澄明液体，味微咸。

【鉴别】 本品显鈉盐(附录 32 頁)与氯化物(附录 35 頁)的各种特殊反应。

【檢查】 **pH 值** 应为 4.5—7.5(附录 20 頁)。

无菌試驗 照无菌檢查法項下的方法(附录 61 頁)檢查，应符合規定。

【含量测定】 精密量取本品 25 ml，置磨口塞錐形燒瓶中，加蒸溜水适量使成 50 ml，加硝酸 3 ml，精密加 N/10 硝酸銀液 50 ml，再加硝基苯約 3 ml，强力振搖，加硫酸铁銨指示液 2 ml，用 N/10 硫氰化銨液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 5.845 mg 的 NaCl)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

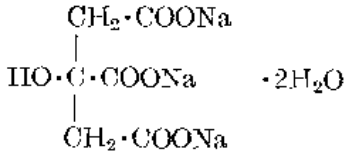
【作用与用途】 用于洗滌粘膜与伤口等。

【貯藏】 密封保存。

枸櫞酸钠(柠檬酸钠)

Jǔyuánsuānnà

NATRII CITRAS



〔$C_6H_5O_7Na_3 \cdot 2H_2O = 294.11$〕

本品按干燥品計算，含 $C_6H_5O_7Na_3$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为无色的結晶或白色結晶性粉末；无臭，味咸，凉；在湿空气中微有潮解性，在热空气中有風化性。

本品在水中易溶，在乙醇中不溶。

【鉴别】 本品的水溶液显鈉盐（附录 32 頁）与枸櫞酸盐（附录 31 頁）的各种特殊反应。

【檢查】 **碱度** 取本品 1 g，加新沸过的冷蒸溜水 20 ml 溶解后，加酚酞指示液 1 滴与 N/10 硫酸液 0.1 ml，不得显紅色。

氯化物 取本品 0.2 g，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.035%)。

硫酸盐 取本品 0.2 g，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 3 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.15%)。

酒石酸盐 取本品 1 g，加蒸溜水 2 ml 溶解后，置試管中，加醋酸鉀試液与醋酸各 1 ml，用玻璃棒磨擦管壁，不得生成結晶性沉淀。

干燥失重 取本品，在 180° 干燥至恒重，減失重量应为 10—13%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 2 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加稀盐酸 6 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之十。

砷盐 取本品 1 g，加蒸溜水 23 ml 溶解后，加盐酸 5 ml，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之二。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量测定】 取本品 1 g，精密称定，照有机酸的碱金屬盐类测定法項下的方法(附录頁)測定，即得(每 1 ml 的 N/2 硫酸液相当于 43.01 mg 的 $C_6H_5O_7Na_3$)。

【作用与用途】 抗凝血药。

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 枸櫞酸鈉注射液

枸櫞酸鈉注射液(柠檬酸钠注射液)

Jǔyuánsuānnà Zhùshèyè

INJECTIO NATRII CITRATIS

本品为枸櫞酸鈉与氯化鈉混合制成的灭菌水溶液。含枸櫞酸鈉 ($C_6H_5O_7Na_3 \cdot 2H_2O$) 应为 2.35—2.65%；含氯化鈉(NaCl)应为 0.8—0.9%。

【处方】

枸櫞酸鈉	25 g
氯化鈉	8.5 g
注射用水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取枸櫞酸鈉与氯化鈉加注射用水溶解使成 1000 ml，滤过至得澄明的滤液，分装，熔封，灭菌，即得。

【性状】 本品为无色的澄明液体。

【鉴别】 本品显鈉盐(附录 32 頁)、氯化物(附录 35 頁)与枸櫞酸盐(附录 31 頁)的各种特殊反应。

【檢查】 **pH 值** 应为 6.5—8.5(附录 20 頁)。

热原 取本品，加注射用水稀釋，使每 1 ml 中含 5 mg 的溶液，照热原檢查法項下的方法(附录 60 頁)檢查，剂量按家兎体重每 1 Kg 緩緩注射稀釋液 10 ml，应符合規定。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量测定】 **枸櫞酸鈉** 精密量取本品 25 ml，蒸干，照有机酸的碱金屬盐类测定法項下的方法(附录 44 頁)測定，即得(每 1 ml的N/2硫酸液相当于49.02mg的$C_6H_5O_7Na_3 \cdot 2H_2O$)。

氯化鈉 精密量取本品 10 ml，置磨口寒錐形燒瓶中，加蒸溜水适量使成 50 ml，加硝酸 3 ml，精密加 N/10 硝酸銀液 25 ml，再加硝基苯約 3 ml，强力振搖，加硫酸铁銨指

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

示液 2 ml，用 N/10 硫氰化銨液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 5.845 mg 的 NaCl)。

【作用与用途】 抗凝血药，加入輸血用的血液內防止血凝。

【用法与用量】 間接輸血时，血液每 100 ml 加本品 10 ml。

【規格】 10 ml

【貯藏】 密閉，避光保存。

磷酸二氢钠

Línsuāu Èrqīngnà

NATRII DIHYDROGENII PHOSPHAS

〔$NaH_2PO_4 \cdot H_2O = 138.00$〕

本品按干燥品計算，含 NaH_2PO_4 不得少于 98%。

【性状】 本品为无色的結晶或白色結晶性粉末；无臭，味咸、酸；微有潮解性。

本品在水中易溶，在乙醇中几乎不溶。

【鑒别】 (1)本品的水溶液加碳酸鈉即泡沸。

(2)本品的水溶液显鈉盐(附录 32 頁)与磷酸盐(附录 37 頁)的各种特殊反应。

【檢查】 **游离酸与磷酸氢二鈉** 取本品 2 g，加蒸溜水 40 ml 溶解后，加甲基橙指示液 1 滴，如显粉紅色，加 N/1 氢氧化鈉液 0.3 ml，应变为黃色；如显黃色，加 N/1 硫酸液 0.3 ml 应变为粉紅色。

氯化物 取本品 0.5 g，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.014%)。

硫酸盐 取本品 0.2 g，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 5 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.25%)。

鋁盐与鈣盐 取本品 1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加适量的氨試液，至遇石蕊試紙显弱碱性反应，不得发生渾浊。

干燥失重 取本品，在 60° 干燥 1 小时后，在 105° 干燥至恒重，减失重量应为 10—15%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 1 g，加蒸溜水 20 ml 溶解后，加 N/1 盐酸液 0.5 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

砷盐 取本品0.2 g，加蒸馏水23 ml溶解后，加盐酸5 ml，依法检查(附录40頁)，含砷量不得过百万分之十。

【含量测定】 取本品約2 g，精密称定，加新沸过的冷蒸馏水10 ml溶解后，加氯化鈉的饱和溶液20 ml与酚酞指示液2—3滴，用N/1氢氧化鈉液滴定，即得(每1 ml的N/1氢氧化鈉液相当于120.0 mg的NaH_2PO_4)。

【作用与用途】 用于形成代偿性酸血症，使尿变成酸性。

【用法与用量】 常用量 口服 一次2—5 g 一日6—15 g

【貯藏】 密封保存。

氢氧化鈉(苛性鈉) 【局】

Qīngyǎnghuànà

NATRII HYDROXYDUM

〔NaOH＝40.00〕

本品含有的总碱量作为NaOH計算，不得少于95%，总碱量中碳酸鈉(Na_2CO_3)的夹杂量不得过3%。

【性状】 本品为白色熔制的干燥块、棒或薄片，质坚脆，折断面显結晶性；引湿性强，在空气中易吸收二氧化碳；极稀的溶液仍显碱性反应。

本品在水中极易溶解，在乙醇中易溶。

【鉴别】 本品的水溶液显鈉盐的各种特殊反应(附录32頁)。

【检查】 **氯化物** 取本品0.1 g，依法检查(附录37頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液7 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.07%)。

硫酸盐 取本品0.5 g，依法检查(附录38頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液6 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.12%)。

鉀盐 取本品0.25 g，加蒸馏水5 ml溶解后，加醋酸使成酸性后，再加亚硝酸鈷鈉試液数滴，不得发生渾浊。

鋁盐与鉄盐 取本品5 g，加稀盐酸50 ml溶解后，煮沸，放冷，加氨試液使成碱性，滤过，滤渣用蒸馏水洗淨，并燾灼至恒重，遺留殘渣不得过5 mg。

重金屬 取本品1 g，加蒸馏水5 ml与稀盐酸11 ml溶解后，煮沸，放冷，加酚酞指示液1滴与适量的氨試液至溶液显淡紅色，加稀醋酸2 ml与适量的蒸馏水使成25 ml，依法

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

檢查(附录 39 頁),含重金屬不得过百万分之三十。

【含量測定】 取本品約 10 g,精密称定,置 250 ml 的量瓶中,加适量新沸过的冷蒸溜水使溶解,放冷,用蒸溜水稀釋至刻度,搖匀,精密量取 25 ml,加酚酞指示液 3 滴,用 N/1 硫酸液滴定至紅色消失,記录 N/1 硫酸液消費的 ml 数。加甲基橙指示液 2 滴,继續滴加 N/1 硫酸液至显持續的橙紅色。根据前后消費 N/1 硫酸液的 ml 数,算出供試量中的总碱量(作为 NaOH 計算);并根据加甲基橙指示液后消費 N/1 硫酸液的 ml 数,算出供試量中 Na_2CO_3 的含量,即得(每 1 ml 的 N/1 硫酸液相当于 40.00 mg 的 NaOH 或 106.0 mg 的 Na_2CO_3)。

【作用与用途】 腐蝕药,用于除贅瘤。

【貯藏】 密封保存。

碘 化 鈉

Diǎnhuàuà

NATRII IODIDUM

〔NaI=149.90〕

本品按干燥品計算,含 NaI 不得少于 99%。

【性状】 本品为无色結晶或白色結晶性粉末;无臭,味咸、微苦;有引濕性;在潮濕空气中常易变成棕色。

本品在水中极易溶解,在乙醇中溶解。

【鑒别】 本品的水溶液显鈉盐(附录 32 頁)与碘化物(附录 36 頁)的各种特殊反应。

【檢查】 **碱度** 取本品 1 g,加新沸过的冷蒸溜水 10 ml 溶解后,加 N/10 硫酸液 0.15 ml 与酚酞指示液 1 滴,不得显紅色。

氯化物 本品按干燥品計算,每 1 g 在含量測定項下消費 N/10 硝酸銀液不得过 67.7 ml。

硫酸盐 取本品 0.5 g,依法檢查(附录 38 頁),如发生渾浊,与标准硫酸鉀溶液 3 ml 制成的对照标准液比較,不得更濃(0.06%)。

碘酸盐与鋇盐 取本品 0.5 g,加新沸过的冷蒸溜水 10 ml 溶解后,加稀硫酸 2 滴,半分鉀内,不得呈显明的黃色,1 分鉀内,不得发生渾浊。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

鉀盐 取本品 1 g，加蒸溜水 2 ml 溶解后，加酒石酸氫鈉試液 1 ml，不得发生渾浊。

氰化物 取本品 0.5 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加硫酸亚铁試液 1 滴与氢氧化鈉試液 0.5 ml，緩緩加热后，滴加盐酸使成酸性，不得显藍色。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 5%（附录 41 頁）。

重金屬 取本品 2 g，加蒸溜水 23 ml 溶解后，加稀醋酸 2 ml，依法檢查（附录 39 頁），含重金屬不得过百万分之十。

砷盐 取本品 1 g，加蒸溜水 23 ml 溶解后，加盐酸 5 ml，依法檢查（附录 40 頁），含砷量不得过百万分之二。

【含量測定】 取本品約 0.3 g，精密称定，加蒸溜水 30 ml 溶解后，加醋酸 2 ml 与曙紅指示液数滴，用 N/10 硝酸銀液滴定，至沉淀由黃色轉变为玫瑰紅色，即得（每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 14.99 mg 的 NaI）。

【作用与用途】 晚期梅毒的輔助治疗药，用于促使树胶样肿消失、治疗甲状腺肿及逆行性尿路造影，亦有助于眼玻璃体渾浊的吸收，并用于眼底炎的恢复。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.2—1 g 一日 0.6—3 g

逆行性尿路造影：6—12.5% 的水溶液。

眼科用：口服 一次 5% 的水溶液 10 ml 一日 30 ml

【注意】 对碘过敏者忌用。

【貯藏】 密封保存。

乳 酸 鈉

Rǔsuānnà

NATRII LACTAS

$CH_3CH(OH)COONa$

$[C_3H_5O_3Na=112.06]$

本品为乳酸鈉的水溶液。含 $C_3H_5O_3Na$ 不得少于 40%（g/g）。

【性状】 本品为无色或微黃色澄明的粘稠液体。

本品能与水、乙醇或甘油任意混和。

【鑒别】 本品的水溶液显鈉盐（附录 32 頁）与乳酸盐（附录 31 頁）的各种特殊反应。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【检查】 酸碱度 取本品，加适量的蒸馏水，使成含乳酸钠11.2%(g/ml)的溶液，置水浴中，加热半小时，放冷，依法测定(附录20頁)，pH值为6.5—7.5。

重金屬 取本品2 g，加稀盐酸2.5 ml与适量的蒸馏水使成25 ml，依法检查(附录39頁)，含重金屬不得过百万分之十。

砷盐 取本品0.4 g，加盐酸5 ml与蒸馏水23 ml，依法检查(附录40頁)含砷量不得过百万分之五。

【含量测定】 取本品約1 g，置称定重量的坩堝中，精密称定，蒸干后，緩緩熾灼使炭化，放冷，残渣用玻璃棒搗碎后，連同坩堝移置燒杯中，加蒸馏水50 ml，再精密加N/10硫酸液50 ml，煮沸30分钟，滤过，滤渣用热蒸馏水洗滌至洗液不显酸性反应，合并洗液与滤液，放冷至室溫，加甲基橙指示液2滴，用N/10氢氧化鈉液滴定，即得(每1 ml的N/10硫酸液相当于11.21 mg的$(C_3H_5O_3Na)$。

【作用与用途】 制酸药，用于酸中毒。

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 乳酸鈉注射液

乳酸鈉注射液

Rǔsuānnà Zhùshèyè

INJECTIO NATRII LACTATIS

本品为乳酸鈉的灭菌水溶液。含乳酸鈉($C_3H_5O_3Na$)应为标示量的95—110%。

【性状】 本品为无色的澄明液体。

【鉴别】 本品显鈉盐(附录32頁)与乳酸盐(附录31頁)的各种特殊反应。

【检查】 pH值 应为6.0—8.0(附录20頁)。

热原 取本品，加注射用水稀釋成每1 ml中含25 mg的溶液，照热原检查法項下的方法(附录60頁)检查，剂量按家兎体重每1 Kg注射10 ml，应符合規定。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录4頁)。

【含量测定】 精密量取本品适量(約相当于乳酸鈉0.448 g)，置坩堝中，蒸干后，照乳酸鈉項下的方法(352頁)自"緩緩熾灼使炭化"起，依法测定，即得(每1 ml的N/10硫酸液相当于11.21 mg的$C_3H_5O_3Na$)。

【作用与用途】 制酸药，用于酸中毒。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【用法与用量】 临用前取本品1容用注射用水5容稀释。

常用量 静脉滴注或注射，用量按酸中毒情况决定。

【規格】 (1) 20 ml:2.24 g (2) 40 ml:4.48 g

【貯藏】 密閉，避光保存。

亚硝酸钠 【剧】

Yàxiāosuānnà

NATRII NITRIS

$[NaNO_2=69.00]$

本品按干燥品計算，含 $NaNO_2$ 不得少于98%。

【性状】 本品为白色或类白色不透明的熔块或棒状物，或无色至淡黄色結晶，或顆粒状粉末；无臭，味微咸；有引湿性；水溶液显碱性反应。

本品在水中易溶，在乙醇中微溶。

【鉴别】 本品的水溶液显鈉盐（附录32頁）与亚硝酸盐（附录31頁）的各种特殊反应。

【檢查】 氯化物 取本品0.1 g，依法檢查（附录37頁），如发生浑浊，与标准氯化鈉溶液7 ml制成的对照标准液比較，不得更濃（0.07%）。

硫酸盐 取本品0.2 g，依法檢查（附录38頁），如发生浑浊，与标准硫酸鉀溶液6 ml制成的对照标准液比較，不得更濃（0.3%）。

干燥失重 取本品，置硫酸干燥器中干燥至恒重，減失重量不得过1%（附录41頁）。

重金屬 取本品1 g，加稀盐酸6 ml溶解后，置水浴上蒸干，攪拌，使殘渣成粗粉，繼續加热，至不再发生盐酸的蒸气，加蒸溜水23 ml溶解后，再加稀醋酸2 ml，依法檢查（附录39頁），含重金屬不得过百万分之二十。

砷盐 取本品0.4 g，加硫酸0.4 ml与蒸溜水1 ml，蒸干，至白烟除尽，加蒸溜水1 ml，再蒸干，至白烟除尽，然后加盐酸5 ml与蒸溜水23 ml，依法檢查（附录40頁），含砷量不得过百万分之五。

【含量測定】 取本品約0.5 g，精密称定，置50 ml的量瓶中，加蒸溜水适量溶解后，用蒸溜水稀釋至刻度，搖勻，精密量取10 ml，加至酸性的N/10高錳酸鉀液（精密量取N/10高錳酸鉀液50 ml，加蒸溜水100 ml与硫酸5 ml混合制成）中，加入时，吸管的尖端

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

須插入液面下，并緩緩流出，加热至 40°，靜置，5 分钟后，精密加 N/10 草酸液 25 ml，加热至 80°，用 N/10 高錳酸鉀液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 高錳酸鉀液相当于 3.45 mg 的 $NaNO_2$)。

【作用与用途】 血管扩張药，能緩解冠状动脉的痙攣，用于心絞痛。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.03—0.1 g 一日 0.06—0.3 g

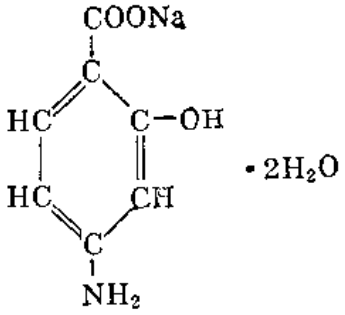
极 量 口服 一次 0.3 g 一日 1g

【貯藏】 密封保存。

对氨基水杨酸钠

Duìʾānjī Shuǐyángsuānnà

NATRII PARA-AMINOSALICYLAS



($C_7H_6O_3NNa \cdot 2H_2O = 211.16$)

本品按干燥品計算，含 $C_7H_6O_3NNa$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为白色、淡黃色或微紅色的結晶性粉末；无臭，味甜帶咸。

本品在水中易溶，在乙醇中略溶，在乙醚中不溶。

【鑒别】 (1)取本品約 10 mg，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加稀盐酸 2 滴使成酸性，加三氯化铁試液 1 滴，应显紫色，放置 3 小时，不得发生沉淀(与 5-氨基水楊酸鈉的区别)。

(2)取本品約 1 g，加蒸溜水 25 ml 溶解后，加稀盐酸 20 ml，即发生对氨基水楊酸的白色沉淀，濾过，沉淀用蒸溜水洗淨，并用濾紙吸干后，分取 0.2 g，在約 145° 的油浴中加热，即熔融并发生气泡，俟气体停止发生后，放冷，殘渣用苯重結晶，干燥后，依法測定(附录 16 頁)，熔点約为 122°。

(3)本品的水溶液显鈉盐的各种特殊反应(附录 32 頁)。

【檢查】 澄清度与顏色 取本品 1 g，加新沸过的冷蒸溜水 10 ml，应溶解成澄明的溶

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

液，顏色不得較淡黃色更深。

碱度 取檢查澄清度与顏色項下遺留的溶液，加酚酞指示液3—4滴，如显淡紅色，加N/10盐酸液1滴，紅色应即消失。

氯化物 取本品1 g，加蒸溜水25 ml溶解后，加稀硝酸2 ml，滤过，滤液依法檢查(附录37頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液5 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.005%)。

硫酸盐 取本品1 g，加蒸溜水25 ml溶解后，加稀盐酸2 ml，滤过，滤液依法檢查(附录38頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液5 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.05%)。

間氨基酚 取本品，研細，称取3 g，置50 ml的燒杯中，加用熔融氯化鈣脫水的乙醚25 ml，用玻璃棒攪拌1分钟，注意将乙醚溶液滤入分液器中(避免沉淀傾在滤紙上)，不溶物再用脫水的乙醚提取2次，每次25 ml，乙醚液并入分液器中，加蒸溜水10 ml与甲基橙指示液1滴，振搖后，用N/50盐酸液滴定，并将滴定的結果用空白試驗校正，消費N/50盐酸液不得过0.3 ml。

干燥失重 取本品，在105°干燥至恒重，減失重量不得过17.5%(附录41頁)。

重金屬 取本品1 g，加硫酸1 ml使湿潤，緩緩燾灼至硫酸蒸气除尽，放冷，加硝酸0.5 ml，继續燾灼至氧化氮蒸气除尽后，在500°—600°燾灼至完全灰化，放冷，加盐酸2 ml，置水浴上蒸干，加蒸溜水5 ml，蒸干，加稀醋酸2 ml与蒸溜水15 ml，微热溶解后，加适量的蒸溜水使成25 ml，依法檢查(附录39頁)，含重金属不得过百万分之十。

砷盐 取无水碳酸鈉1 g，鋪于坩堝底部与四周，再取本品0.2 g，置无水碳酸鈉上，用蒸溜水少量湿潤，干燥后，先用小火燒灼使炭化，再在500°—600°燾灼使完全灰化，放冷，加盐酸5 ml与蒸溜水23 ml使溶解，依法檢查(附录40頁)，含砷量不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約0.4 g，精密称定，加蒸溜水180 ml溶解后，加稀盐酸20 ml与溴化鉀3g，将滴定管尖端插入液面下約2/3处，用M/10亚硝酸鈉液迅速滴定，随滴随攪拌，至近終点时，将滴定管的尖端提出液面，用小量蒸溜水将尖端洗滌，洗液并入溶液中，继續緩緩滴定，至用細玻璃棒蘸取溶液少許，划过塗有含鋅碘化鉀淀粉指示液的白瓷板上，即显藍色的条痕，停止滴定，3分钟后再蘸取少許，划过一次，如仍显藍色，即为已至終点，即得(每1 ml的M/10亚硝酸鈉液相当于17.51 mg的$C_7H_6O_3NNa$)。

【作用与用途】 抗結核病药，主用于結核菌感染的綜合治疗。

【用法与用量】 常用量 口服 一次2—3 g 一日6—12 g。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 对氨基水楊酸鈉片

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

对氨基水杨酸钠片

Duì'ānjī Shuǐyángsuānnà Piàn

TABELLAE NATRII PARA-AMINOSALICYLATIS

本品含对氨基水杨酸钠($C_7H_6O_3NNa \cdot 2H_2O$)应为标示量的95—105%。

【性状】 本品为糖衣片，除去糖衣后显白色至淡黄色，味甜带咸。

【鉴别】 取本品，除去糖衣，研細，称出适量(約相当于对氨基水杨酸钠1 g)，加蒸溜水25 ml，攪拌，使对氨基水杨酸钠溶解，滤过，滤液照对氨基水杨酸钠項下的鉴别法(355頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【含量測定】 取本品5片，置100 ml的量瓶中，加蒸溜水50 ml，振搖使对氨基水杨酸钠溶解，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，用干燥滤紙滤过，弃去最初滤出的滤液約20 ml，精密量取續滤出的滤液20 ml，加蒸溜水160 ml，照对氨基水杨酸钠項下的方法(355頁)，自"加稀盐酸20 ml与溴化鉀3 g"起，依法測定，即得(每1 ml的M/10亚硝酸鈉液相当于21.12 mg的$C_7H_6O_3NNa \cdot 2H_2O$)。

【作用与用途】 抗結核病药，主用于結核菌感染的綜合治疗。

【用法与用量】 常用量 口服 一次2—3 g 一日6—12 g

【規格】 0.5 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

焦亚硫酸钠

Jiāoyà Liúsuānnà

NATRII PYROSULFIS

〔$Na_2S_2O_5 = 190.11$〕

本品含$Na_2S_2O_5$不得少于90%。

【性状】 本品为无色的板状結晶或白色粉末；微有二氧化硫的臭气，味酸、咸，貯存日

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

久色渐变黄；水溶液显酸性反应。

本品在水中易溶，在乙醇中微溶。

【鉴别】 (1)取碘試液，滴加本品的水溶液适量，碘的顏色即消失，溶液显硫酸盐的各种特殊反应(附录 34 頁)。

(2)取鉑絲，用盐酸濕潤，蘸取本品，在无色火焰中燃燒，火焰显鮮黃色。

【檢查】 **硫代硫酸盐** 取本品 1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加盐酸使成酸性，不得发生渾浊。

重金屬 取本品 1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加盐酸 5 ml，置水浴上，蒸干，殘渣中加蒸溜水 15 ml，緩緩煮沸 2 分钟，滤过，滤液中加适量的溴試液使成澄明液，煮沸，除去过剩的溴，放冷，加酚酞指示液 1 滴与适量的氨試液至溶液显淡紅色，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

砷盐 取本品 0.4 g，加蒸溜水 4 ml 溶解后，加硝酸 3 ml，置水浴上，注意蒸干，殘渣中加蒸溜水数 ml，攪匀，滤过，滤渣用蒸溜水洗淨，合并洗液与滤液，蒸干后，加盐酸 5 ml 与蒸溜水 23 ml，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之五。

【含量測定】 取本品約 0.1 g，精密称定，置碘瓶中，精密加 N/10 碘液 35 ml，密塞，溶解后，加盐酸 1 ml，用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定，至近終点时，加淀粉指示液 2 ml，继續滴定至藍色消失，即得(每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 4.753 mg 的 $Na_2S_2O_5$)。

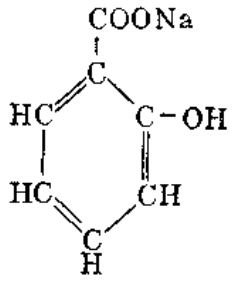
【作用与用途】 还原剂。

【貯藏】 密封保存。

水杨酸钠

Shuǐyángsuānnà

NATRII SALICYLAS



〔$C_7H_5O_3Na$=160.11〕

本品按干燥品計算，含 $C_7H_5O_3Na$ 不得少于 99.5%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为无色或微显淡紅色的細微結晶或鱗片，或白色、无晶形的粉末；无臭，或微带特殊的臭气，味甜、咸、不适；遇光易变质。

本品在水、乙醇或甘油中易溶。

【鑒别】 本品的水溶液显鈉盐（附录 32 頁）与水楊酸盐（附录 30 頁）的各种特殊反应。

【檢查】 **酸碱度** 取本品 1 g，加新沸过的冷蒸溜水 25 ml 溶解后，加苯酚紅指示液数滴，不得显紅色，再加 N/10 氢氧化鈉液 0.1 ml，应显紅色。

氯化物 取本品 0.2 g，加蒸溜水 30 ml 溶解后，加硝酸 1 ml，滤过，滤液依法檢查（附录 37 頁），如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃（0.035%）。

硫酸盐 取本品 0.2 g，加蒸溜水 30 ml 溶解后，加稀盐酸 1 ml，滤过，滤液依法檢查（附录 38 頁），如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 3 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃（0.15%）。

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 41 頁）。

重金屬 取本品 2 g，加蒸溜水 45.5 ml 溶解后，加稀盐酸 4.5 ml，随加随攪拌，滤过，分取滤液 25 ml，依法檢查（附录 39 頁），含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約 1.5 g，精密称定，置分液器中，加蒸溜水約 25 ml 溶解后，加乙醚 75 ml 与甲基橙指示液 1 滴，用 N/2 盐酸液滴定，随滴随用强力振搖，至水层显橙紅色，分取水层，置磨口塞錐形燒瓶中，乙醚层用蒸溜水 5 ml 洗滌，洗液并入燒瓶中，加乙醚 20 ml，继續用 N/2 盐酸液滴定，随滴随用强力振搖，至水层显持續的橙紅色，即得（每 1 ml 的 N/2 盐酸液相当于 80.05 mg 的 $C_7H_5O_3Na$）。

【作用与用途】 解热鎮痛药，主用于活动性風湿症、类風湿性关节炎。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—1 g 一日 1.5—8 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

硫 酸 鈉

Liúsuānnà

NATRII SULFAS

$[Na_2SO_4 \cdot 10H_2O = 322.21]$

本品按干燥品計算，含 Na_2SO_4 不得少于 99%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为无色、透明、大的結晶或顆粒性粉末；无臭，味苦、咸；有風化性。

本品在水中易溶，在乙醇中不溶，在甘油中溶解。

【鑒别】 本品的水溶液显鈉盐（附录32頁）与硫酸盐（附录34頁）的各种特殊反应。

【檢查】 **酸碱度** 取本品10 g，加新沸过的冷蒸溜水100 ml溶解后，加溴麝香草酚藍指示液2滴，如显黃色，加N/10氢氧化鈉液0.5 ml，应变为藍色；如显藍色或綠色，加N/10盐酸液0.5 ml，应变为黃色。

氯化物 取本品0.2 g，依法檢查（附录37頁），如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液7 ml制成的对照标准液比較，不得更濃（0.035%）。

铁盐与鋅盐 取本品5 g，加蒸溜水20 ml，溶解后，加硝酸2滴，煮沸5分钟，滴加氢氧化鈉試液中和，加稀盐酸1 ml、亚铁氰化鉀試液1 ml与适量的蒸溜水使成50 ml，搖匀，放置10分钟，不得发生渾浊或显藍色。

鎂盐 取本品2 g，加蒸溜水20 ml溶解后，加氨試液与磷酸氢二鈉試液各1 ml，5分钟內，不得发生渾浊。

干燥失重 取本品，在105°干燥至恒重，減失重量应为51—57%（附录41頁）。

重金屬 取本品2 g，加稀醋酸2 ml与适量的蒸溜水溶解使成25 ml，依法檢查（附录39頁），含重金屬不得过百万分之十。

砷盐 取本品0.2 g，加蒸溜水23 ml溶解后，加盐酸5 ml，依法檢查（附录40頁），含砷量不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約0.4 g，精密称定，加蒸溜水200 ml溶解后，加盐酸1 ml，煮沸，不断攪拌，并緩緩加入热氯化鋇試液（約20 ml），至不再发生沉淀，置水浴上加热30分钟，靜置1小时，用无灰滤紙或称定重量的古氏坩埚滤过，沉淀用蒸溜水分次洗滌，至洗液不再显氯化物的反应，干燥，并熾灼至恒重，精密称定，与0.6086相乘，即得供試量中含有Na_2SO_4的重量。

【作用与用途】 盐类泻药，用于导泻。

【用法与用量】 常用量 口服 一次5—20 g 一日10—30 g

【注意】 孕妇忌用。

【貯藏】 密封，在30°以下保存。

【制剂】 干燥硫酸鈉

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

干燥硫酸钠

Gānzào Liúsuānnà

NATRII SULFAS EXSICCATUS

〔Na_2SO_4=142.05〕

本品按干燥品計算，含 Na_2SO_4 不得少于 99%。

【性状】 本品为白色粉末；无臭，味咸、苦；有引湿性。

本品在水中易溶。

【鉴别】 本品的水溶液显鈉盐（附录 32 頁）与硫酸盐（附录 34 頁）的各种特殊反应。

【检查】 氯化物 取本品 0.1 g，依法检查（附录 37 頁），如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃（0.07%）。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 5%（附录 41 頁）。

重金屬 取本品 1 g，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水溶解使成 25 ml，依法检查（附录 39 頁），含重金屬不得过百万分之二十。

砷盐 取本品 0.1 g，加蒸溜水 23 ml 溶解后，加盐酸 5 ml，依法检查（附录 40 頁），含砷量不得过百万分之二十。

酸碱度、铁盐与鋅盐、鎂盐 照硫酸鈉項下的方法（359 頁）检查，但取用量可减为一半量，应符合規定。

【含量测定】 取本品約 0.3 g，精密称定，照硫酸鈉項下的方法（359 頁）測定，即得。

【作用与用途】 盐类泻药，用于导泻。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 2.5—10 g 一日 5—15 g

【注意】 孕妇忌用。

【貯藏】 密封保存。

牛胆酸钠

Niúdǎnsuānnà

NATRII TAUROGLYCOCHOLAS

本品含胆酸的总量不得少于 60%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为棕黄色、或淡黄色的粉末；有新鲜胆汁臭，味初甜后苦；有引湿性。

本品在水或乙醇中易溶，在乙醚中不溶。

【鉴别】 取本品約 0.5 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，照下述方法进行試驗：

(1)取溶液 5 ml，加蔗糖或糠醛少許，溶解后，滴加硫酸，溶液显紅棕色，漸变紫紅色最后变成藍色。

(2)取溶液 5 ml，加醋酸鉛試液或硝酸銀試液，即发生白色沉淀。

【檢查】 **胆酸的酸价** 取下述含量測定項下得到的胆酸，依法測定(附录 51 頁)，酸价不大于 145。

熾灼殘渣 应为 13—17%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，置錐形燒瓶中，加氢氧化鈉溶液(15:100) 30 ml 与乙醇 1 ml，附迴流冷凝管，煮沸 12 小时，加蒸溜水 30 ml，濾过，濾液移置分液器中，容器与濾器用热蒸溜水洗淨，洗液并入分液器中，滴加硫酸使成酸性，放冷，用乙醚振搖提取 4 次，每次 50 ml，合并乙醚液，用蒸溜水洗滌 2 次，每次 10 ml，洗液用少量乙醚振搖提取，合并前后两次得到的乙醚液，置称定重量的容器中，在低溫除去乙醚，并在 105° 干燥至恒重，精密称定，即得供試量中含有胆酸的重量。

【作用与用途】 利胆药，主用于胆汁分泌不足。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.1—0.3 g 一日 0.3—0.9 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

硫代硫酸鈉

Liúdài Liúsuānnà

NATRII THIOSULFAS

[$Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$=248.19]

本品按干燥品計算，含 $Na_2S_2O_3$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为无色、透明的結晶或結晶性粉末；无臭，味咸；在干燥空气中有風化性，在湿空气中有潮解性。水溶液显微弱的碱性反应。

本品在水中极易溶解，在乙醇中不溶。

【鉴别】 本品的水溶液显鈉盐(附录 32 頁)与硫代硫酸盐(附录 34 頁)的各种特殊反应。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【檢查】 **鈣盐** 取本品 0.5 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加草酸銨試液，不得发生渾浊。

干燥失重 取本品，初在 40°—50° 的低溫，漸次升高溫度至 105°，干燥至恒重，減失重量应为 32—37%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，緩緩加稀盐酸 5 ml，置水浴上蒸干，殘渣中加蒸溜水 15 ml，緩緩煮沸 2 分钟，濾过，濾液煮沸，乘热加适量的溴試液，使成澄明液，再加稍过量的溴試液，煮沸，除去过剩的溴，放冷，加酚酞指示液 1 滴与适量的氨試液至溶液显淡紅色，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

砷盐 取本品 0.2 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加硝酸 3 ml，置水浴上，注意蒸干，殘渣中加蒸溜水数 ml，攪勻，濾过，濾渣用蒸溜水洗淨，合并洗液与濾液，蒸干后，加盐酸 5 ml 与蒸溜水 23 ml，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定。加蒸溜水 30 ml 溶解后，加淀粉指示液 2 ml，用 N/10 碘液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 15.81 mg 的 $Na_2S_2O_3$)。

【作用与用途】 解毒药，用于氰化物、砷、汞、鉛、鉍、碘等中毒；外用于花斑癬。

【用法与用量】 外用 10—20% 水溶液

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 注射用硫代硫酸鈉

注射用硫代硫酸鈉

Zhùshèyòng Liúdài Liúsuānnà

NATRII THIOSULFAS PRO INJECTIONE

本品为硫代硫酸鈉的灭菌粉末。按干燥品計算，含无水硫代硫酸鈉($Na_2S_2O_3$)不得少于 99%。

【性状】 本品为白色顆粒状粉末。

【鑒别】 照硫代硫酸鈉項下的鑒别法(362 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 **澄明度** 取本品，加新沸过的冷蒸溜水 10 ml，照注射剂項下注射用灭菌粉末的澄明度(附录 7 頁)檢查，应符合規定。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 3% (附录 41 頁)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

无菌試驗 照无菌檢查法項下的方法(附录 61 頁)檢查,应符合規定。

裝量差异 照注射剂項下注射用灭菌粉末的裝量差异限度(附录 7 頁)檢查,应符合規定。

【含量測定】 照硫代硫酸鈉項下的方法(362 頁)測定,即得(每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 15.81 mg 的 $Na_2S_2O_3$)。

【作用与用途】 解毒药,用于氰化物、砷、汞、鉛、鉍、碘等中毒。

【用法与用量】 临用前,用灭菌注射用水溶解成 5% 溶液后应用。

常用量 肌內或靜脉注射 一次 0.5—1 g

【規格】 (1) 0.32 g (相当于 0.5 g 的 $Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$)

(2) 0.64 g (相当于 1 g 的 $Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$)

【貯藏】 密閉,避光保存。

新胂凡納明 【剧】

Xīnshēn Fánnàmíng

NEOARSPHENAMINUM

本品的主要成分为 3-氨基-4,4′-二羥基-3′-氨甲基亚硫酸鈉-偶砷苯。含砷 (As) 应为 18—21%。

【性状】 本品为黃色的干燥粉末或顆粒,无臭,在玻璃容器中轉动时,一般不附着于玻璃壁上,如有細粉附着时,輕叩后,即能落下。在空气中易氧化,顏色变深,毒性增强,遇高溫,氧化更速;水溶液显中性或弱碱性反应。

本品在水中易溶,在乙醇中微溶,在无水乙醇、乙醚、氯仿或丙酮中几乎不溶。

【鑒别】 (1)取本品約 0.1g,加蒸溜水 10 ml 溶解后,加稀盐酸 0.5 ml,1 分钟內即发生黃色沉淀,加热,即发生二氧化硫的臭气。

(2)取本品約 5 mg,加蒸溜水 5 ml 溶解后,加新制的三氯化鉄試液 2 滴,即显紫色或紫紅色,漸变为暗紅色。

(3)取本品約 50 mg,加蒸溜水 5 ml 溶解后,加硝酸銀試液 3 ml,即发生棕色的沉淀,漸变为黑色。

【檢查】 **溶解度与色澤限度** 取蒸溜水 3 ml,置試管中,加入本品 0.6 g,緩緩旋动,5 分钟內,应完全溶解,显出的顏色不得較对照液(取每 1 ml 中含重鉻酸鉀 83.39 mg 的溶液 1 容,加蒸溜水 1 容,搖匀,制成)更深。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

干燥失重 取本品，置五氧化二磷真空干燥器中干燥至恒重，減失重量不得过 2 %（附录 41 頁）。

穩定性 取密封在玻璃容器內的本品，置 56° 的溫处 24 小时后，顏色、溶解度与其他物理性质均不得有显著的变化。

肿凡納明 取本品 0.5 g，加蒸溜水 7.5 ml 溶解后，加碳酸鈉試液 2.5 ml，不得发生沉淀。

毒力試驗 照新肿凡納明生物檢定法項下的毒力試驗法（附录 86 頁）試驗，应符合規定。

疗效試驗 照新肿凡納明生物檢定法項下的疗效試驗法（附录 86 頁）試驗，应符合規定。

【含量測定】 取本品約 0.25 g，精密称定，置凱氏燒瓶中，照卡巴肿項下的方法（131 頁），自"加硫酸 25ml 与无水硫酸鈉 12g"起，依法測定，即得（每 1 ml 的 N/10 溴酸鉀液相当于 3.746 mg 的 As）。

【作用与用途】 抗螺旋体病药，用于梅毒、雅司病、回归热和鼠咬热。

【注意】 本品如显棕紅色或帶有紅色，即不得供药用。

【貯藏】 置真空或填充无氧化性气体的无色玻璃容器內，熔封后，在 25° 以下避光保存。

【制剂】 注射用新肿凡納明

注射用新肿凡纳明 【刷】

Zhùshèyòng Xīnshēn Fánnàmíng

NEOARSPHENAMINUM PRO INJECTIONE

本品为新肿凡納明的灭菌粉末。含砷（As）应为 18—21 %。

【性状】 本品的性状与新肿凡納明（364 頁）相同。

【鑒别】 照新肿凡納明項下的鑒别法（364 頁）試驗，显相同的反应。

【檢查】 澄清度 取本品 2 支，注意开启，避免玻璃屑落入容器內，分别加蒸溜水 3 ml，緩緩旋动，5 分钟內应完全溶解，不得有易見的异物。

干燥失重 取本品，置五氧化二磷真空干燥器中，干燥至恒重，減失重量不得过 2%（附录 41 頁）。

无菌試驗 照无菌檢查法（附录 61 頁）檢查，应符合規定。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

裝量差异 照注射剂項下注射用灭菌粉末的装量差异限度(附录 7 頁)檢查，应符合規定。

稳定性 取密封在玻璃容器內的本品 1 支，置 56° 的溫处 24 小时后，顏色、澄清度与其他物理性质均不得有显著的变化。

肿凡納明 取本品 0.5 g，加蒸溜水 7.5 ml 溶解后，加碳酸鈉試液 2.5 ml，不得发生沉淀。

毒力試驗 照新肿凡納明生物檢定法項下的毒力試驗法(附录 86 頁)試驗，应符合規定。

【疗效試驗】 照新肿凡納明生物檢定法項下的疗效試驗法(附录 86 頁)試驗，应符合規定。

【含量測定】 照新肿凡納明項下的方法(364 頁)測定，即得。

【作用与用途】 抗螺旋体病药，用于梅毒、雅司病、回归热和鼠咬热。

【用法与用量】 臨用前，避免振搖，用灭菌注射用水溶解成 5% 的溶液后应用。

常用量 靜脉注射 一次 0.15—0.6 g

极 量 靜脉注射 一次 0.75 g

【注意】 本品如显棕紅色或帶有紅色，即不得供药用。靜脉注射时慎勿使溶液漏出血管外。

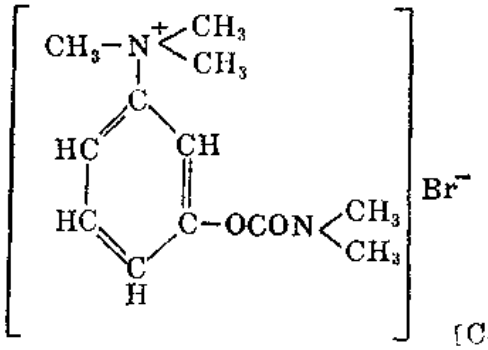
【規格】 (1) 0.15 g (2) 0.3 g (3) 0.45 g (4) 0.6 g

【貯藏】 置真空或填充无氧化性气体的容器內，熔封，在 25° 以下避光保存。

溴化新斯的明 【劇】

Xiùhuà Xīnsīdemíng

NEOSTIGMINI BROMIDUM



$[C_{12}H_{19}O_2N_2Br=303.22]$

本品为 3-(二甲氨基甲酸)-二甲氨基苯酯的甲基溴化物。按干燥品計算，含

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

$C_{12}H_{19}O_2N_2Br$ 不得少于 98%。

【性状】 本品为白色結晶性粉末；无臭，味苦。

本品在水中易溶，在乙醇中溶解，在乙醚中几乎不溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)約为 167°，熔融时，同时分解。

【鑒别】 (1)取本品約 1 mg，置小蒸发皿中，加氢氧化鈉溶液(1:5) 1 ml 与蒸溜水 2 ml，置水浴上蒸干，残渣移置小試管中，置油浴上迅速加热至 250°，半分鈡后放冷，加蒸溜水 0.5 ml 溶解后，置冰水中，放冷，加重氮苯磺酸試液 1 ml，即显櫻紅色。

(2)本品的水溶液显溴化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 **硫酸盐** 取本品 0.25 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加稀盐酸 1 ml 与氯化鋇試液 2 ml，不得即时发生渾浊。

溴化間羟基苯三甲基銨 取本品 1 g，加氯仿 10 ml，应澄明溶解。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 2%(附录 41 頁)。

熾灼残渣 不得过 0.15%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.1 g，精密称定，置凱氏燒瓶中，加蒸溜水 50 ml 溶解后，加氢氧化鈉試液 100 ml，附冷凝管，加热蒸溜，溜出液导入硼酸溶液(1:25) 25 ml 中，俟溜出液約达 150 ml，停止蒸溜，溜出液中加甲基紅指示液 2 滴，用 N/50 硫酸液滴定，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/50 硫酸液相当于 6.064 mg 的 $C_{12}H_{19}O_2N_2Br$)。

【作用与用途】 抗胆碱酯酶药，有兴奋平滑肌、横紋肌及抑制心血管的作用；主用于腹气脹、重症肌无力等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.01—0.02 g

极 量 口服 一次 0.02 g 一日 0.1 g

【注意】 机械性腸梗阻者忌用。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 溴化新斯的明片

溴化新斯的明片 【剧】

Xiùhuà Xīnsīdemíng Piàn

TABELLAE NEOSTIGMINI BROMIDI

本品含溴化新斯的明($C_{12}H_{19}O_2N_2Br$)应为标示量的 90—110%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色片；味苦。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于溴化新斯的明 0.1 g)，用乙醇浸渍数次，每次10ml，合并乙醇液，滤过，滤液置水浴上蒸干，在105°干燥 1 小时，依法测定(附录 16 頁)，熔点約为 167°，熔融时同时分解；照溴化新斯的明項下的鉴别法(366 頁)試驗，显相同的反应。

【检查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量测定】 取本品 15 片(15 mg)或 45 片 (5 mg)，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于溴化新斯的明 0.1g)，照溴化新斯的明項下的方法(366 頁)，自"碘凱氏燒瓶中"起，依法测定，即得(每 1 ml 的 N/50 硫酸液相当于 6.064 mg 的 $C_{12}H_{19}O_2N_2Br$)。

【作用与用途】 抗胆碱酯酶药，有兴奋平滑肌、横紋肌及抑制心血管的作用；主用于腹气脹、重症肌无力等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.01—0.02 g

极 量 口服 一次 0.02 g 一日 0.1 g

【注意】 机械性腸梗阻者忌用。

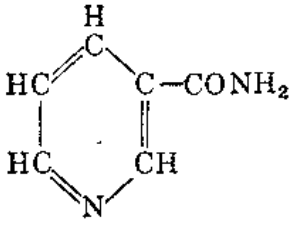
【規格】 (1) 5 mg (2) 15 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

烟 酰 胺

Yānxiān'àn

NICOTINAMIDUM



〔$C_6H_6ON_2$=122.13〕

本品按干燥品計算，含 $C_6H_6ON_2$ 不得少于 98.5%。

【性状】 本品为白色的結晶性粉末；无臭，或几乎无臭，味苦。

本品在水或乙醇中易溶，在甘油中溶解。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 128°—131°。

【鉴别】 取本品約 0.1 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加氢氧化鈉試液 5 ml，緩緩煮沸，即发生氨臭(与烟酸的区别)；继續加热至氨臭完全除去，放冷，加酚酞指示液 1—2 滴，用稀硫酸中和，加硫酸銅試液 2 ml，即緩緩析出藍色的沉淀，滤过，取沉淀，熾灼，即发生吡啶的臭气。

【檢查】 **干燥失重** 取本品，置硫酸干燥器中干燥至恒重，减失重量不得过 0.5%(附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加 N/1 盐酸液 6 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之三十。

【含量測定】 取本品約 0.3 g，精密称定，置凱氏燒瓶中，加蒸溜水 200 ml 溶解后，加氢氧化鈉溶液(1:5) 75 ml，附冷凝管，緩緩煮沸蒸溜 20 分钟后，增高溫度，继續蒸溜，溜出液导入硼酸溶液 (1:25) 40 ml 中，俟氨溜尽，停止蒸溜，溜出液中加甲基紅指示液 2 滴，用 N/10 硫酸液滴定，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 硫酸液相当于 12.21 mg 的 $C_6H_6ON_2$)。

【作用与用途】 維生素类药，参与机体的新陈代謝，用于癩皮病等烟酰胺缺乏症。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.05—0.2 g 一日 0.15—0.6 g

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 (1)烟酰胺注射液 (2)烟酰胺片

烟酰胺注射液

Yānxiān'àn Zhùshèyè

INJECTIO NICOTINAMIDI

本品为烟酰胺的灭菌水溶液，含烟酰胺($C_6H_6ON_2$)应为标示量的 95—110%。

【性状】 本品为无色的澄明液体。

【鉴别】 取本品适量(約相当于烟酰胺 0.1g)，照烟酰胺項下的鉴别法(368 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 **pH 值** 应为 5.5—7.5(附录 20 頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量测定】 精密量取本品适量(約相当于烟酰胺 0.3 g)，照烟酰胺片项下的方法(368 頁)，自"置凯氏燒瓶中"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 N/10 硫酸液相当于 12.21 mg 的 $C_6H_6ON_2$)。

【作用与用途】 維生素类药，参与机体的新陈代謝，用于糙皮病等烟酰胺缺乏症。

【用法与用量】 常用量 靜脉注射 一次 0.05—0.2 g

【規格】 (1) 1 ml:50 mg (2) 1 ml:100 mg

【貯藏】 密閉，避光保存。

烟酰胺片

Yānxiān'àn Piàn

TABELLAE NICOTINAMIDI

本品含烟酰胺($C_6H_6ON_2$)应为标示量的 93—107%。

【性状】 本品为白色片；味苦。

【鑒别】 取本品的細粉适量(相当于烟酰胺 0.1 g)，加蒸餾水 5 ml，攪拌，濾过，取濾液，照烟酰胺項下的鑒别法(368 頁)試驗，应显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片 (100 mg) 或 15 片(50 mg)，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于烟酰胺 0.3 g)，置凯氏燒瓶中，加蒸餾水 200 ml 与氢氧化鈉溶液(1:5)75 ml，附冷凝管，緩緩煮沸蒸餾20分钟后，增高溫度，繼續蒸餾，餾出液导入硼酸溶液(1:25)40 ml 中，俟氨餾尽，停止蒸餾，餾出液中加甲基紅指示液 2 滴，用 N/10 硫酸液滴定，并將滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 硫酸液相当于 12.21 mg 的 $C_6H_6ON_2$)。

【作用与用途】 維生素类药，参与机体的新陈代謝，用于糙皮病等烟酰胺缺乏症。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.05—0.2g 一日 0.15—0.6 g

【規格】 (1) 50 mg (2) 100 mg

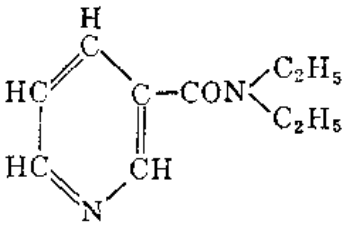
【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

尼可剎米 【劇】

Níkěshāmǐ

NIKETHAMIDUM



〔$C_{10}H_{14}ON_2=178.24$〕

本品为二乙基烟酰胺。含 $C_{10}H_{14}ON_2$ 不得少于 98%(g/g)。

【性状】 本品为澄明、无色或淡黄色的油状液体，放置冷处，即成結晶；微有特异的香气，味微苦，随后有輕微的溫暖感覚；有引湿性。

本品能与水任意混合，在乙醇、乙醚、或氯仿中均易溶解。

比重 本品的比重(附录 13 頁)为 1.058—1.066。

凝点 本品的凝点(附录 18 頁)为 22°—24°。

折光率 本品的折光率(附录 19 頁) 25° 时为 1.522—1.524。

【鉴别】 (1)取本品 10 滴，加氢氧化鈉試液 3 ml，加热，即发生类似氨的臭气。

(2)取本品，加鈉石灰适量，加热，即发生吡啶的臭气。

(3)取本品 2 滴，加蒸溜水 1 ml 溶解后，加硫酸銅試液 2 滴与硫氰化鉀試液 3 滴，即生成草綠色沉淀。

【检查】 **氯化物** 取本品 5 ml，依法检查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.0014%)。

易氧化物 取本品 1.2 ml，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加高錳酸鉀試液 1 滴，显出的粉紅色在 2 分鈡内不得消失。

水分 取本品 1 ml，加二硫化碳 5 ml，应溶解成澄明的溶液。

【含量测定】 取本品約 0.3 g，精密称定，置凱氏燒瓶中，加氢氧化鈉溶液(1:20) 150 ml，附冷凝管，緩緩加热蒸溜，溜出液导入 N/10 盐酸液 25 ml中，俟二乙胺溜尽，停止蒸溜，溜出液中加甲基紅指示液 2 滴，用 N/10 氢氧化鈉液滴定，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 盐酸液相当于 17.82 mg 的 $C_{10}H_{14}ON_2$)。

【作用与用途】 中樞兴奋药，用于中樞性呼吸及循环衰竭。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.25—0.5 g 一日 0.5—1 g

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

极　量　口服　一次 1.25 g

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 尼可剎米注射液

尼可剎米注射液　　【剧】

Níkěshāmǐ Zhùshèyè

INJECTIO NIKETHAMIDI

本品为尼可剎米的灭菌水溶液。含尼可剎米($C_{10}H_{14}ON_2$)应为标示量的95—105%。

【性状】 本品为无色的澄明液体。

【鉴别】 照尼可剎米项下的鉴别法(1)与(3)项(371 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 pH 值　应为 5.5—7.5(附录 20 頁)。

其他　应符合注射剂项下有关的各项規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于尼可剎米 0.25g)，照尼可剎米項下的方法(371 頁)，自"置凱氏燒瓶中"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 N/10 盐酸液相当于 17.82mg 的 $C_{10}H_{14}ON_2$)。

【作用与用途】 中樞兴奋药，用于中樞性呼吸及循环衰竭。

【用法与用量】 常用量　皮下、肌內或靜脉注射　一次 0.25—0.5 g

极　量　皮下、肌內或靜脉注射　一次 1.25 g

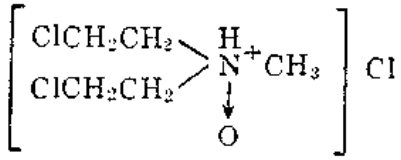
【規格】 (1) 1.5 ml:0.375 g　(2) 3 ml:0.75 g

【貯藏】 密閉，避光保存。

盐酸氧氮芥　　【剧】

Yánsuān Yǎngdànjiè

NITROBINI HYDROCHLORIDUM



[$C_5H_{11}ONCl_2 \cdot HCl = 208.53$]

本品按干燥品計算，含 $C_5H_{11}ONCl_2 \cdot HCl$ 不得少于 98.5%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色结晶或结晶性粉末，无臭，水溶液显酸性反应。

本品在水或乙醇中易溶，在丙酮中溶解，在苯中不溶。

熔点 取本品，在 60° 干燥 4 小时，依法测定(附录 16 頁)，熔点为 109°—110°。

【鉴别】 (1)取本品約 0.2 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加酚酞指示液，滴加氢氧化鈉試液使溶液显淡紅色，加三硝基苯酚試液，析出的沉淀濾过，沉淀用蒸溜水洗滌数次，干燥后，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 122°—124°。

(2)取本品約 50 mg，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加碘化汞鉀試液，即发生微黃色凝乳状沉淀。

(3)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录 85 頁)。

【檢查】 **硫酸盐** 取本品 0.5 g，加蒸溜水 25 ml 溶解后，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 2 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.04%)。

干燥失重 取本品，置五氧化二磷真空干燥器中干燥至恒重，減失重量不得过 0.5%(附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 1 g，加蒸溜水 15 ml 溶解后，加酚酞指示液 1 滴，滴加氨試液至溶液显淡紅色，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約 0.4 g，精密称定，加中性乙醇(对酚酞指示液显中性) 50 ml 溶解后，加酚酞指示液 1 滴，用 N/10 氫氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 氫氧化鈉液相当于 20.85 mg 的 $C_6H_{11}ONCl_2 \cdot HCl$)。

【作用与用途】 抗恶性肿瘤药，主用于何杰金氏病、恶性淋巴瘤、慢性白血病等。

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 注射用盐酸氧氮芥

注射用盐酸氧氮芥 【副】

Zhùshèyòng Yánsuān Yǎngdànjiè

NITROBINI HYDROCHLORIDUM PRO INJECTIONE

本品为盐酸氧氮芥的灭菌粉末。按干燥品計算，含盐酸氧氮芥($C_6H_{11}ONCl_2 \cdot HCl$)不得少于 98.5%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品的性状与盐酸氧氮芥相同(372 頁)。

【鉴别】 照盐酸氧氮芥项下的鉴别法(372 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 澄明度 取本品，加新沸过的冷蒸溜水 10 ml，照注射剂项下注射用灭菌粉末的澄明度(附录 7 頁)檢查，应符合規定。

干燥失重 取本品，置五氧化二磷真空干燥器中干燥至恒重，減失重量不得过1%(附录 41 頁)。

无菌試驗 照无菌檢查法项下的方法(附录 61 頁)檢查，应符合規定。

装量差异 照注射剂项下注射用灭菌粉末的装量差异限度(附录 7 頁)檢查，应符合規定。

【含量測定】 照盐酸氧氮芥项下的方法(372 頁)測定，即得(每 1 ml 的 N/10 氫氧化鈉液相当于 20.85 mg 的 $C_5H_{11}ON(Cl_2)\cdot HCl$)。

【作用与用途】 抗恶性肿瘤药，主用于何杰金氏病、恶性淋巴瘤、慢性白血病等。

【用法与用量】 臨用前，用氯化鈉注射液或 5% 葡萄糖注射液20—40 ml 溶解后应用。

常用量 靜脉注射 一次 0.025—0.05 g

极 量 靜脉注射 一次 0.1 g

【注意】 有明显的器质性疾患、明显的恶液质患者及高热昏迷时禁用；粒細胞过低时慎用或停药；在治疗过程中不可同时服用还原作用强烈的药物。

【規格】 50 mg

【貯藏】 密閉，在 30° 以下避光保存。

氧化亚氮(笑气)

Yǎnghùa Yàdàn

NITROGENII OXYDULATUM

〔N_2O=44.02〕

本品含 N_2O 不得少于 95%(ml/ml)。

【性状】 本品为无色气体；无显著臭，味微甜；較空气为重。

本品 1 容在 20° 的溫度与 760 mm 的气压下在水中溶解，在乙醇中較在水中易溶，在乙醚中溶解。

【鉴别】 (1)本品能使熾紅的木条发火燃燒。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(2)取本品，与等容的一氧化氮(取亚硝酸鈉 5 g、碘化鉀 2.5 g，置試管中，加蒸溜水 15 ml 使溶解，再滴加硫酸溶液(1:2)，即产生一氧化氮)混和，不发生紅色烟雾(与氧的区别)。

【檢查】 檢查时，量取气体的方法，可照二氧化碳項下的規定(135 頁)，但比色管的口应用二孔的橡皮塞密塞，一孔供插入 U 管用，一孔插入一玻璃管供导出气体用，玻璃管的一端連接橡皮管，将通过吸收液后的气体导出室外。

酸碱度 取甲基紅指示液 0.3 ml 与溴麝香草酚藍指示液 0.3 ml，加沸蒸溜水 100 ml，稀釋后，煮沸 5 分鈡，分取各 100 ml，置甲、乙与丙三支比色管中，乙管中，加 N/100 鹽酸液 0.2 ml，丙管中，加 N/100 鹽酸液 0.4 ml，密塞，放冷，再在乙管中通本品 2000 ml，乙管显出的顏色不得較丙管的橙紅色或甲管的黃綠色更深。

一氧化碳 自密气筒中导出本品 5000—10000 ml，使依次通过(1)鉻酸与硫酸的混合液(三氧化鉻在硫酸中的飽和溶液)(2)固体氢氧化鉀(3)五氧化二磷等洗滌装置后，再通过貯有已在 200° 干燥的五氧化二碘的管，保持温度为 120°，析出的碘蒸气导入貯有碘化鉀試液的錐形燒瓶中，通毕本品后，再导入不含一氧化碳的空气 5000 ml 以驅除仪器中殘留的一氧化碳，使通过五氧化二碘的管后，用 N/500 硫代硫酸鈉液滴定，并将結果用不含一氧化碳的空气 5000 ml 做空白試驗校正，即得(在 25° 时与 760 mm 气压下，每 1 ml 的 N/500 硫代硫酸鈉液与 0.112 ml 的 CO 相当)。含一氧化碳不得过 0.005% (ml/ml)。

二氧化碳 取澄明的氢氧化鋇試液 50 ml，置比色管中，通入本品 1000 ml，如发生渾浊，与对照液(取碳酸氢鈉 0.1 g，加新沸过的冷蒸溜水 100 ml 溶解后，取出 1 ml，加氢氧化鋇試液 50 ml 制成)比較，不得更濃。

鹵素 取甲、乙二支比色管，分别加硝酸銀試液 1 ml 与蒸溜水 50 ml，搖勻后，甲管中通入本品 2000 ml，甲管应与乙管同样澄明。

易还原物 取甲、乙二支比色管，分别加新制的碘化鉀淀粉指示液 15 ml 后，加冰醋酸 1 滴使成酸性，甲管中通入本品 2000 ml，甲管的顏色应与乙管相同。

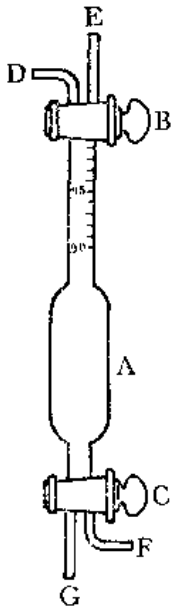
易氧化物 取甲、乙二支比色管，分别加蒸溜水 50 ml 与 N/10 高錳酸鉀液 0.2 ml，甲管中通入本品 2000 ml，甲管的顏色应与乙管相同。

砷化氢与磷化氢 取砷盐檢查法項下的装置(附录 40 頁)，但除去发气瓶 A，并在 D 与 E 間改为夾入二氯化汞試紙一張，緩緩通入本品 2000 ml，二氯化汞試紙上不得生成斑点。

水分 取貯有五氧化二磷的吸收管，連接在上述量气装置的 C 瓶与蓄气筒間，通入本品，使空气驅尽，称定重量，再通过一定量的本品，称定重量，本品每 1000 ml 中含水分不得过 2 mg。

【含量測定】 仪器如图：A 为容积約 15 ml 的圓形玻璃管，下部粗大，上部細长，有刻

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com



度线 9 条，每 1 小格容积为全管的 1%。玻璃管连接上端双孔活塞 B 处为 100%，第一条刻度线为 99%，以下为 98% 至 90%。B、C 为双孔活塞。D、F 为弯型导管，E、G 为直形导管。

测定法：取干燥的仪器，倒置，开放活塞 C，关闭活塞 B，另取细橡皮管，自蓄水瓶虹吸出水，橡皮管与导管 F 连接，仪器上提，使活塞 B 在蓄水瓶的液面以上，开启活塞 B，仪器缓缓下降，使水充满活塞 B 孔道，立即关闭活塞 B，放正仪器，使活塞 B 在上，旋转活塞 B，使导管 D 与玻璃管 A 连通。自导管 F 或 G 通入本品，经数分钟后，迅速关闭活塞 C，再关闭活塞 B，保持仪器位置在蓄水瓶的液面以下，微开启活塞 B，放入水数滴，关闭活塞 B，振摇，再开启活塞 B，放入水少许，关闭活塞 B，振摇。开启活塞 C，将玻璃管 A 内的水放出大部分，关闭活塞 C，切勿将水放完，以免空气进入，再开启活塞 B，放入水少许，振摇，放出水，反复操作多次，至本品全部溶尽，玻璃管 A 内气体体积不再减少。此时活塞 B 与 C 均密闭，将蓄水瓶的橡皮管与导管 F 或 G 连接，用水排除活塞 C 孔道中的空气，仪器上提，开启活塞 C，待玻璃管内的液面与蓄水瓶的液面相平，使管内压力与大气压相等，关闭活塞 C，读出刻度数字，根据未被吸收的气体体积，算出氧化亚氮的体积，即得。

本品供检查或测定时，应先将蓄气筒在 23°—27° 放置 6 小时以上。测定的结果，均按温度 25° 与气压 760 mm 校正计算。

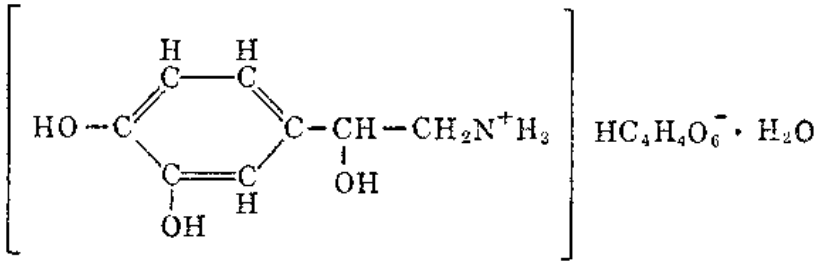
【作用与用途】 全身麻醉药，与氧混和用于吸入麻醉。

【贮藏】 置耐压钢筒内，密封，在 30°以下保存。

重酒石酸去甲肾上腺素 【部】

Zhòngjiǔshísuān Qùjiǎ Shènshàngxiànsù

NORADRENALINI BITARTRAS



$[C_8H_{11}O_3N \cdot C_4H_6O_6 \cdot H_2O = 337.29]$

本品按干燥品计算，含 $C_8H_{11}O_3N \cdot C_4H_6O_6$ 应为 98—102%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色或几乎白色结晶性粉末；无臭，味苦，遇光易变灰白色。

本品在水中易溶，在乙醇中微溶，在氯仿或乙醚中不溶。

熔点 取本品，置五氧化二磷真空干燥器中干燥2小时，依法测定(附录16頁)，熔点为100°—106°，熔融时，同时分解。

比旋度 取本品，加蒸溜水，按干燥品計算，制成每1 ml中含50 mg的溶液，依法測定(附录18頁)，比旋度为 −10° 至 −12°。

【鉴别】 (1)取本品約10 mg，加蒸溜水1 ml溶解后，加三氯化铁試液1滴，振搖，即显翠綠色，再緩緩加碳酸氢鈉試液，即显藍色，最后变成紅色。

(2)取本品約1 mg，加蒸溜水10 ml溶解后，加N/10碘液1 ml，放置5分鈡后，加N/10硫代硫酸鈉液2 ml，溶液为无色或仅显微紅色或淡紫色(与腎上腺素或异丙腎上腺素的区别)。

(3)本品的水溶液显酒石酸盐的各种特殊反应(附录32頁)。

【檢查】 **酸度** 本品的水溶液(1:100) pH值为3.5—5.0(附录20頁)。

去甲腎上腺素酮 取本品10 mg，加蒸溜水100 ml溶解后，用310 mμ的波长，依法測定(附录25頁)，吸收系数($E^{1\%}_{1cm}$)不得过2。

水分 取本品50 mg，照費休氏水分測定法項下的方法(附录42頁)測定，应为5—6%。

燃灼殘渣 不得过0.1%(附录41頁)。

【含量測定】 取本品約0.5 g，精密称定，置凱氏燒瓶中，加苯甲酸約0.25 g，照氮測定法項下的第一法(附录43頁)測定，即得(每1 ml的N/10硫酸液相当于31.93 mg的$C_8H_{11}O_3N \cdot C_4H_6O_6$)。

【作用与用途】 拟腎上腺素药，对血管有收縮作用，用于周圍循环衰竭。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 重酒石酸去甲腎上腺素注射液

重酒石酸去甲腎上腺素注射液 【剧】

Zhòngjiǔshísuān Qùjiǎ Shènshàngxiànsù Zhùshèyè

INJECTIO NORADRENALINI BITARTRATIS

本品为重酒石酸去甲腎上腺素溶解在氯化鈉等滲溶液中的灭菌水溶液。含重酒石酸

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

去甲腎上腺素($C_8H_{11}O_3N \cdot C_4H_6O_6 \cdot H_2O$)应为标示量的90—110%。

本品中可加入亚硫酸氢钠0.2%作稳定剂。

【性状】 本品为无色或几乎无色的澄明液体;遇光能变质。

【鉴别】 (1)取本品适量(約相当于重酒石酸去甲腎上腺素5 mg),加三氯化铁試液1滴,即显翠綠色。

(2)取本品适量(約相当于重酒石酸去甲腎上腺素1 mg),加蒸溜水使成10 ml,再加N/10碘液2 ml,放置5分钟,加N/10硫代硫酸鈉液3 ml,溶液应无色或仅显微紅色或淡紫色(与腎上腺素的区别,腎上腺素为深紅色)。

【檢查】 **pH值** 应为2.5—4.5(附录20頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录4頁)。

【含量測定】 (1)枸櫞酸亚铁溶液的制备 (2)緩冲液的制备 照腎上腺素溶液項下的方法(33頁)制备。

(3)标准溶液的制备 按干燥品計算,精密称取重酒石酸去甲腎上腺素0.15 g,用含有亚硫酸氢鈉0.4 g的蒸溜水10 ml移置250 ml的量瓶中,用蒸溜水稀釋至刻度,搖匀,即得。每1 ml中含无水重酒石酸去甲腎上腺素0.6 mg。本液应用黑紙包裹,置冰箱中保存。

(4)标准曲綫譜的制备 精密量取标准溶液0.5、1.0、1.5、2.0与2.5 ml,分别置玻璃塞量筒中,均用亚硫酸氢鈉溶液(0.2:100)准确稀釋成10 ml,各精密加枸櫞酸亚铁溶液0.1 ml与緩冲液1 ml,搖匀,靜置30分钟后,置比色管中,用蒸溜水作空白在530 mμ的波长測定光密度,以光密度为纵坐标,濃度为横坐标,繪制标准曲綫譜。

(5)測定法 精密量取本品适量(約相当于重酒石酸去甲腎上腺素1 mg),置玻璃塞量筒中,照标准曲綫譜的制备項下的方法,自"用亚硫酸氢鈉溶液(0.2:100)准确稀釋成10 ml"起,依法測定,从标准曲綫譜上讀出重酒石酸去甲腎上腺素的含量,与1.0504相乘,即得供試量中含有$C_8H_{11}O_3N \cdot C_4H_6O_6 \cdot H_2O$的重量。

【作用与用途】 拟腎上腺素药,对血管有收縮作用,用于周圍循环衰竭。

【用法与用量】 用5%葡萄糖或氯化鈉注射液稀釋成每1 L中含0.004 g的溶液。靜脉滴注每1分钟0.000002—0.000004 g。

极量 每1分钟不超过0.000025 g。

【注意】 靜脉滴注时,应严防药液外滲,以免局部組織坏死。

【規格】 1 ml:2 mg

【貯藏】 置遮光容器内,密閉保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

八角茴香油

Bājiǎo Huíxiāngyóu

OLEUM ANISI STELLATI

本品为木兰科(Magnoliaceae)植物八角茴香(*Illicium verum* Hook. f.)的成熟果实中得到的挥发油。

【性状】 本品为无色或淡黄色、有强折光性的液体；气味与八角茴香类似，冷时常有结晶析出。

本品在乙醇(90%)中易溶，溶液微显浑浊。

比重 本品的比重(附录 13 頁)为 0.978—0.988。

凝点 本品的凝点(附录 18 頁)不低于 15°。

旋光度 取本品，置 100 mm 的管中，依法测定(附录 18 頁)，旋光度为 −2°至 +1°

折光率 本品的折光率(附录 19 頁)为 1.553—1.560。

【檢查】 酚类 取本品 2 ml，加乙醇(90%)4 ml 溶解后，加三氯化铁試液 1 滴，不得显蓝色或淡棕色。

重金屬 取本品 10 ml，加蒸溜水 10 ml 与盐酸 1 滴，振搖后，通硫化氫气使飽和，水层与油层均不得变色。

【作用与用途】 芳香健胃药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.02—0.2 ml 一日 0.06—0.6 ml

【注意】 本品中，如有固体析出，应置水浴上，加微溫溶解后，搖匀应用。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，避热保存。

花 生 油

Huāshēngyóu

OLEUM ARACHIDIS

本品为豆科(Leguminosae)植物落花生(*Arachis hypogaea* L.)或其变种植物的成熟种子用冷压法压出的脂肪油。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为淡黄色的澄明液体；有类似落花生仁子的香气，味淡。

本品在乙醇中极微溶解，与乙醚、氯仿或石油醚能任意混合。

比重 本品的比重(附录 13 頁)在 20°时为 0.911—0.918。

折光率 本品的折光率(附录 19 頁)为 1.469—1.472。

碘价 本品的碘价(附录 52 頁)为 84—100。

皂化价 本品的皂化价(附录 51 頁)为 185—195。

酸价 本品的酸价(附录 51 頁)不大于 3。

【鉴别】 取本品，照脂肪与脂肪油檢驗法項下的脂肪酸的凝点測定法(附录 50 頁)測定，脂肪酸的凝点为 26°—32°。

【檢查】 **加热試驗** 取本品 50ml，依法試驗(附录 52 頁)，油色不得变深。

杂质 不得过 0.1%(附录 52 頁)。

水分与揮发物 不得过 0.15%(附录 52 頁)。

【作用与用途】 賦形药、潤滑药和保护药。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，避热保存。

杏 仁 油

Xìngrényóu

OLEUM ARMENIACAE

本品为薔薇科(Rosaceae)植物杏树(*Prunus armeniaca* L.)、山杏(*Prunus armeniaca* var. *ansu* Maxim.)或辽杏(*Prunus mandshurica* Koch.)及其变种的仁子中压出的脂肪油。

【性状】 本品为无色或淡黄色澄明液体；几乎无臭，味淡。

本品在乙醇中微溶，与乙醚、氯仿、苯或石油醚能任意混合。

比重 本品的比重(附录 13 頁)为 0.910—0.920。

碘价 本品的碘价(附录 52 頁)为 90—108。

皂化价 本品的皂化价(附录 51 頁)为 178—200。

酸价 本品的酸价(附录 51 頁)不大于 2.5。

【鉴别】 (1)本品放冷至 −10°，仍保持澄明，冷至 −20°，即凝結。

(2)取本品 2 ml，加硝酸 10 ml 后，分次加亚硝酸鈉 1 g，振搖，放置冷处，1—10 小时

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

内，即生成类黄色的凝块。

(3)取本品 2 ml，加发烟硝酸与蒸溜水各 1 ml，振摇，即显橙黄色。

【作用与用途】 润滑药和賦形药。

【貯藏】 置遮光容器内，滿装，密封，避热保存。

挥发杏仁油

Huīfā Xìngrényóu

OLEUM ARMENIACAE VOLATILE

本品为苦杏仁或桃仁經压榨除去脂肪油后余留的殘渣，通蒸气蒸溜，使揮发油溜出，再經精制，除去氢氰酸制成。含苯甲醛(C_7H_6O)不得少于 95%(g/g)。

【性状】 本品为无色或淡黄色的澄明液体；有苯甲醛的香气；貯藏日久，即析出苯甲酸，变为酸性。

本品在水中微溶，与乙醇或乙醚能任意混合。

比重 本品的比重(附录 13 頁)在 20°时为 1.040—1.044。

折光率 本品的折光率(附录 19 頁)为 1.542—1.546。

【檢查】 **卤素** 取本品 3—4 滴，置小瓷皿中，在三角架上引火燃燒后，即时用蒸溜水反复洗淨的湿潤燒杯复盖，俟火焰止熄，燒杯內壁用蒸溜水 10—20 ml 洗淨，洗液用洗淨的滤紙滤过，滤液中，加硝酸与硝酸銀試液各 1 滴，不得发生渾浊。

氢氰酸 取本品 1 ml，加 N/1 氢氧化鈉液 1 ml，振摇后，加硫酸亚鉄試液 0.5 ml，加微溫后，振摇，加稀盐酸使成酸性，不得显藍色。

重金屬 取本品 10 ml，加蒸溜水 10 ml 与盐酸 1 滴，振摇后，通硫化氢气，使飽和，水层与油层均不得变色。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定。加盐酸羥胺試液 12 ml，猛力振摇后，加甲基橙指示液 1 滴，用 N/2 稀乙醇制氢氧化鉀液(用 60%的乙醇制成的当量液)滴定析出的酸，隨加隨振摇，至猛力振摇 2 分钟后，下层的溶液显持久的黄色，将消耗 N/2 稀乙醇制氢氧化鉀液的 ml 数与 0.05348(=0.05306×1.008)相乘，即得供試品中含有 C_7H_6O 的 g 数。

【作用与用途】 芳香調味药。

【貯藏】 置遮光容量內，滿装，密封，避热保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

橙 皮 油

Chénpíyóu

OLEUM AURANTII

本品为芸香科(Rutaceae)植物橙(甜橙)(*Citrus sinensis* Osbeck)及酸橙(*Citrus aurantium* L.)的新鲜果皮压出的挥发油。

【性状】 本品为深黄色、橙色或深橙黄色的液体，有似橙皮的香气，味微苦。

本品在乙醇或冰醋酸中易溶，与无水乙醇能任意混合，但因含有蜡质，混合液微带浑浊。

比重 本品的比重(附录13页)为0.842—0.846。

折光率 本品的折光率(附录19页)为1.472—1.474。

【检查】 重金属 取本品10 ml，加蒸馏水10 ml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。

【作用与用途】 芳香调味药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.02—0.2 ml 一日0.06—0.6 ml

【贮藏】 置遮光容器内，密封，避热保存。

【制剂】 复方橙皮酊

可 可 豆 油

Kěkědòuyóu

OLEUM CACAO

本品为梧桐科(Sterculiaceae)植物可可树(*Theobroma cacao* L.)的种仁经烘烤、压榨而得的固体脂肪。

【性状】 本品为淡黄白色的固块；有香气，味淡；在低温时质脆，热至25°即软化。

本品在乙醇中微溶，在沸腾的无水乙醇中溶解，在乙醚、氯仿或石油醚中均易溶。

熔点 本品的熔点(附录16页)为30°—34°。

折光率 本品的折光率(附录19页)在40°时为1.454—1.458。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

碘价 本品的碘价(附录52頁)为35—40。

皂化价 本品的皂化价(附录51頁)为188—195。

酸价 本品的酸价(附录51頁)不大于3。

【檢查】 **蜂蜡、硬脂与牛脂** 取本品1 g,置試管中,加乙醚3 ml,在17°振搖溶解后,将試管浸入0°的冰水中,3分钟内,不得发生渾油或析出白色的絮片;凝結后,再加热至15°,应漸变成澄明的液体。

脂肪酸的凝点 取本品,照脂肪与脂肪油檢驗法項下的脂肪酸的凝点測定法(附录50頁)測定,凝点应为45°—50°。

【作用与用途】 栓剂基质。

【貯藏】 密閉,在阴凉处保存。

丁香油

Dīngxiāngyóu

OLEUM CARYOPHYLLI

本品为桃金孃科(Myrtaceae)植物丁香(*Eugenia caryophyllata* Thunb.)的干燥花蕾中通蒸气蒸溜所得的揮发油,含丁香酚($C_{10}H_{12}O_2$)不得少于85%(ml/ml)。

【性状】 本品为无色或淡黃色的液体;有丁香的香气,在空气中或貯存日久,即漸变棕色,质漸濃稠;新蒸溜品的乙醇(70%)溶液(1:3)显酸性反应。

本品在乙醇、乙醚或冰醋酸中均易溶。

比重 本品的比重(附录13頁)为1.038—1.060。

折光率 本品的折光率(附录19頁)为1.528—1.537。

【檢查】 **水溶性酚类** 取本品1 ml,加热蒸溜水20 ml,振搖后,滤过,滤液中加三氯化鉄試液1滴,除易消失的灰綠色外,不得显藍色或紫色。

重金屬 取本品10 ml,加蒸溜水10 ml与盐酸1滴,振搖后,通硫化氢气,使飽和,水层与油层均不得变色。

【含量測定】 精密量取本品10 ml,置100 ml的測醛瓶中,加N/1氢氧化鉀液75 ml,振搖5分钟,置水浴上,加热10分钟,放冷,使二液分离,添加适量的N/1氢氧化鉀液,使油层浮升至瓶頸的划度部,放置至少18小时后,檢讀划度部的油量,如不过1.5 ml,即为本品每100 ml中含有丁香酚不少于85 ml。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 局部镇痛药，用于龋齿，兼有局部镇痛与防腐作用。

【贮藏】 置遮光容器内，密封，避热保存。

桂皮油

Guìpíyóu

OLEUM CINNAMOMI

本品为樟科(Lauraceae)植物肉桂(*Cinnamomum cassia* Bl.)的干燥枝、叶与皮中通蒸气蒸馏所得的挥发油。含醛的总量，作为桂皮醛(C_9H_8O)计算，不得少于80%(g/g)。

【性状】 本品为黄色或黄棕色的澄明液体；有肉桂的特异香气、味甜、辛。在空气中或存放日久，色渐变深，质渐增浓。新蒸馏品的乙醇(70%)溶液显弱酸性反应。

本品在乙醇或冰醋酸中易溶。

比重 本品的比重(附录13页)为1.045—1.072。

折光率 本品的折光率(附录19页)为1.602—1.614。

【鉴别】 取本品，冷至0°，加等容的硝酸，振摇后，即析出结晶性沉淀。

【检查】 **酚类** 取本品0.2 ml，加乙醇10 ml，溶解后，加三氯化铁试液1滴，除棕色外，不得显绿色或紫色。

卤素 取本品3—4滴，置清洁的小瓷皿中，在三角架上引火燃烧后，立即用蒸馏水反复洗净的湿润烧杯复盖，俟火焰止熄，烧杯内壁用蒸馏水10—20 ml洗净，洗液用洗净的滤纸滤过，滤液中，加硝酸、与硝酸银试液各1滴，不得发生浑浊。

重金属 取本品10 ml，加蒸馏水10 ml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。

【含量测定】 取本品约0.5g，精密称定，加苯5 ml后，加盐酸羟胺试液10—12 ml，猛力振摇后，加甲基橙指示液1滴，用N/2乙醇制氢氧化钾液(用60%的乙醇制成的当量液)滴定析出的酸，随加随振摇，至猛力振摇2分钟后，下层的溶液显持久的黄色，将消耗N/2乙醇制氢氧化钾液的ml数与0.06661 (=0.06608×1.008)相乘，即得供试量中含有C_9H_8O的g数。

【作用与用途】 驱风健胃药。

【用量与用法】 常用量 口服 一次0.02—0.2 ml 一日0.06—0.6 ml

【贮藏】 置遮光容器内，满装，密封，避热保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

桉　油

Ānyóu

OLEUM EUCALYPTI

本品为桃金娘科(Myrtaceae)植物藍桉(*Eucalyptus globulus* Labill.)或同屬其他植物的鮮叶中通蒸汽蒸溜所得的揮发油。含桉油精($C_{10}H_{18}O$)不得少于70%(ml/ml)。

【性状】 本品为无色或淡黃色的液体。有特异香气,微似樟脑;味辛、凉。

本品在乙醇(70%)中易溶。

比重　本品的比重(附录13頁)为0.905—0.925。

折光率　本品的折光率(附录19頁)为1.458—1.470。

【檢查】 水蒎香烃　取本品2.5 ml,加石油醚(沸点60°—70°)1.25 ml,搖勻后,加亚硝酸鈉溶液(5→8)5 ml,再緩緩加冰醋酸5 ml,用玻璃棒攪拌,10分钟內,不得析出結晶。

重金屬　取本品10 ml,加蒸溜水10 ml与盐酸1滴,振搖后,通硫化氫气,使飽和,水层与油层均不得呈色。

【含量測定】 精密量取本品适量,置蒸溜瓶中,加热蒸溜,計算170°—185°間溜出的ml数,即得供試量中所含桉油精的容量。

【作用与用途】 刺激药,具有局部刺激、消毒、消炎等;外用于神經痛;吸入其蒸气用于支气管炎。

【貯藏】 置遮光容器內、滿装,密封,避热保存。

碘 化 油

Diǎnhuàyóu

OLEUM IODISATUM

本品为植物油与碘結合的一种有机碘化合物。含有机碘(I)应为37—41%(g/g)。

【性状】 本品为无色或淡黃色的粘稠澄明液体;微有类似蒜的臭气,味温淡、带油性;在空气或日光中即緩緩分解,变为深棕色。

本品在水中不溶,在石油醚、乙醚、氯仿或丙酮中溶解。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【鉴别】 取本品1滴，加乙醇制氢氧化钠溶液(1:10)2—3滴，置水浴上加热后，加蒸馏水10 ml与适量的盐酸使成酸性，加氯仿1 ml与氨试液1滴，振摇，氯仿层即显紫蓝色。

【检查】 酸度 取本品1 g，加氯仿10 ml溶解后，加酚酞指示液3滴与N/10氢氧化钠液0.6 ml，应显淡红色。

游离碘 取本品1 g，加氯仿5 ml溶解后，加碘化钾試液10 ml与淀粉指示液2—3滴，振摇，水层如显蓝色，加N/10硫代硫酸钠液1滴，蓝色应即消失

氯碘化合物 取本品約1 g，加丙酮20 ml溶解后，加碘化钠1 g，置碘瓶中，密塞，在暗处时时振摇，放置約30分钟，加蒸馏水50 ml与淀粉指示液1 ml，如显蓝色，加N/10硫代硫酸钠液0.5 ml，蓝色应消失。

炽灼殘渣 不得过0.1%(附录41頁)。

重金屬 取本品1 g，加乙醚10 ml溶解后，加硫化銨試液1滴，搖匀，不得显色。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录4頁)。

【含量测定】 取本品約0.6 g，精密称定，置蒸发皿中，加乙醇制氢氧化鉀溶液(1:10)40 ml，用表面皿复盖，置水浴上蒸发至成块状物，表面皿用少量蒸馏水洗滌，洗液并入蒸发皿中，繼續蒸发至近干，用热蒸馏水150—200 ml将殘渣洗入碘瓶中，放冷至室溫，加适量的硝酸溶液(1:2)使成中性，再加硝酸溶液(1:2)3 ml后，精密加N/10硝酸銀液25 ml，强力振搖，加硫酸铁銨指示液2 ml，用N/10硫氰化銨滴定，即得(每1 ml的N/10硝酸銀液相当于12.69 mg的I)。

【作用与用途】 診断用药，主用于支气管和輸卵管造影，亦用于胆道和瘻道瘻管造影。

【用法与用量】 支气管造影 一次 3—20 ml

瘻管造影 根据病灶大小斟酌用量

【注意】 对碘过敏者忌用。

【規格】 (1) 10 ml (2) 30 ml

【貯藏】 密閉，避光保存。

鱼肝油

Yúgānyóu

OLEUM JECORIS PISCIS

本品系自鮫类(Squalidae)或其他水产动物的新鮮肝中得到的一种脂肪油，放冷至0°

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

左右，使一部分固体脂肪析出，滤过除去，并用植物油、浓度较高的鱼肝油或相应的维生素制品调节，使每1 g中含维生素A不得少于1,500单位，含维生素D不得少于150单位。

【性状】 本品为黄色至橙红色的油状液体，微有特异的鱼腥味，但无败油臭。

本品在乙醇中微溶，与乙醚、氯仿能任意混合。

【检查】 酸度 取乙醇与乙醚的等容混合液30 ml，置烧瓶中，加酚酞指示液5滴，用N/10氢氧化钠液中和，加本品2 g，附回流冷凝器，煮沸10分钟，放冷，加N/10氢氧化钠液1 ml，应显淡红色。

【含量测定】 维生素A 照维生素A测定法项下的方法(附录46頁)测定，即得。

维生素D 照维生素D生物检定法项下的方法(附录85頁)测定，即得。

【作用与用途】 维生素类药，用于维生素A、D缺乏症。

【用法与用量】 常用量 口服 一次2—10 ml 一日6—30 ml

【贮藏】 满装，密封，避光保存。

【制剂】 鱼肝油乳。

鱼肝油乳

Yúgānyóu Rǔ

EMULSIO OLEI JECORIS PISCIS

本品为鱼肝油与适宜的乳化剂、调味剂制成的乳剂，每1 g中含维生素A不得少于600个单位。

【性状】 本品为乳白色或微带乳黄色的均匀乳状液；有鱼肝油的特臭，并带有调味剂的气味。

【含量测定】 取本品，不断振摇约1小时，使乳液均匀，取出约4 g，精密称定，照维生素A测定法项下的方法(附录46頁)测定，即得。

【作用与用途】 维生素类药，用于维生素A、D缺乏症。

【用法与用量】 常用量 口服 一次4—15 ml 一日15—30 ml

【贮藏】 密封保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

浓鱼肝油

Nóng Yúgānyóu

OLEUM JECORIS PISCIS CONCENTRATUM

本品可由鱼肝油提制或取維生素A与維生素D加入鱼肝油中溶解制成。每1g中含維生素A不得少于50,000单位，含維生素D不得少于5,000单位。

【性状】 本品为黄色至橙紅色的油状液体；微有特异的鱼腥味，但无败油臭。

本品在乙醇中微溶，与乙醚、氯仿能任意混合。

【檢查】 酸度 照鱼肝油項下的方法(386頁)檢查，应符合規定。

【含量測定】 維生素A 照維生素A測定法項下的方法(附录46頁)測定，即得。

維生素D 照維生素D生物檢定法項下的方法(附录85頁)測定，即得。

【作用与用途】 維生素类药，用于維生素A、D缺乏症。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.1—0.3 ml 一日0.3—0.9 ml

【貯藏】 滿装，密封，避光保存。

香果脂

Xiāngguǒzhī

OLEUM LINDERAE

本品为樟科(Lauraceae)植物香果树(*Lindera communis* Hemsl.)的成熟种子中得到的固体脂肪，經精制而成。

【性状】 本品为白色結晶性粉末或淡黄白色的块状物；气芳香，味淡；在低溫时质脆。

本品在水中不溶，在醇中微溶，在沸无水醇中溶解，在醚或氯仿中易溶。

熔点 本品的熔点(附录16頁)为30°—34°。

折光率 本品的折光率(附录19頁)在40°时为1.446—1.451。

碘价 本品的碘价(附录52頁)为1—5。

皂化价 本品的皂化价(附录51頁)为260—280。

酸价 本品的酸价(附录51頁)不大于3。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 栓剂基质。

【贮藏】 密闭，在20°以下处保存。

亚 麻 油

Yàmáyóu

OLEUM LINI

本品为亚麻科(Linaceae)植物亚麻(*Linum usitatissimum* L.)的干燥成熟种子中压出的脂肪油。

【性状】 本品为黄色的液体；臭特异，味淡；在空气中，质渐变浓，色渐增深，臭与味渐加强。

本品在乙醇中微溶，与乙醚、氯仿、石油醚能任意混合。

比重 本品的比重(附录13页)为0.925—0.935。

碘价 本品的碘价(附录52页)不小于170。

皂化价 本品的皂化价(附录51页)为187—195。

酸价 本品的酸价(附录51页)不大于5。

【检查】 **非干性油** 取本品，在玻璃片上涂成薄层，置避尘的暖处，应即渐渐变为透明的硬膜。

【作用与用途】 润滑药。

【注意】 本品经过煮沸或加有干燥剂者，不得供药用。

【贮藏】 置遮光容器内，满装，密封，避热保存。

薄 荷 油

Bòhéyóu

OLEUM MENTHAE

本品为唇形科(Labiatae)植物薄荷(*Mentha arvensis* L.)的新鲜叶通蒸汽蒸馏所得的挥发油，含酯类作为醋酸薄荷酯($C_{12}H_{22}O_2$)计算，应为1.5—5%(g/g)；含游离醇作为薄

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

荷脑($C_{10}H_{20}O$)計算，不得少于 50%(g/g)。

【性状】 本品为无色或淡黄色的澄明液体；有强烈刺激性薄荷香气，味初辛，后凉；存放日久，色渐变深，质渐变浓。

本品与乙醇、乙醚或氯仿能任意混合。

比重 本品的比重(附录 13 頁)为 0.890—0.910。

旋光度 取本品，置 100 mm 的管中，依法测定(附录 18 頁)，旋光度为 −18° 至 −32°。

折光率 本品的折光率(附录 19 頁)为 1.458—1.471。

【检查】 **重金屬** 取本品 10 ml，加蒸溜水 10 ml 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。

【含量测定】 照挥发油檢驗法項下的酯类测定法(附录 49 頁)与游离醇类测定法(附录 50 頁)分别测定。

【作用与用途】 芳香調味药与驅風药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.02—0.2 ml 一日 0.06—0.6 ml

【貯藏】 置遮光容器內，密封，避热保存。

【制剂】 (1) 薄荷水 (2) 薄荷醑

薄 荷 水

Bòhé Shuǐ

AQUA MENTHAE

【处方】

薄荷油	2 ml
蒸溜水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取薄荷油，照芳香水剂項下的溶解法(乙)項(附录 4 頁)制成 1000 ml，即得。

【性状】 本品为无色澄明或几乎澄明的液体；有薄荷的香气，味辛凉。

【作用与用途】 芳香調味药与驅風药，用于胃腸充气。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 10—15 ml

【注意】 本品如发生浑浊或沉淀，即不得供药用。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【贮藏】 密封保存。

薄 荷 醑

Bòhé Xǔ

SPIRITUS MENTHAE

本品含薄荷油应为9—11%(ml/ml)。

【处方】

薄荷油	100 ml
乙醇(90%)	适量
全量	1000 ml

【制法】 取薄荷油、加乙醇(90%)800 ml使溶解，如不澄明，可加适量的滑石粉搅拌，滤过，再自滤器上添加乙醇(90%)适量，使成1000 ml，即得。

【性状】 本品为无色或淡黄色液体；有薄荷的香气。

【含量测定】 精密量取本品10 ml，置100 ml的测醛瓶中，加稀硫酸10 ml与氯化钠饱和溶液60 ml，强力振摇5分钟，静置1—2小时，俟挥发油与水层完全分离，缓缓添加氯化钠饱和溶液至油层升至刻度处，静置，俟与水层完全分离，检读析出油分的ml数，即得。

【含乙醇量】 76—82%(附录45页)。

【作用与用途】 芳香调味药与驱风药，用于胃肠充气。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.3—2 ml 一日0.9—6 ml

【贮藏】 置遮光容器内，密封，在阴凉处保存。

蓖 麻 油

Bìmáyóu

OLEUM RICINI

本品为大戟科(Euphorbiaceae)植物蓖麻(*Ricinus communis* L.)的种子中用冷压法制得并经精制的脂肪油

【性状】 本品为几乎无色或微带黄色的澄明粘稠液体；臭微弱；味淡而后微辛。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

本品在乙醇中能溶解，与无水乙醇、乙醚、氯仿或冰醋酸能随意混合。

比重 本品的比重(附录 13 頁)为 0.945—0.965。

折光率 本品的折光率(附录 19 頁)为 1.478—1.480。

碘价 本品的碘价(附录 52 頁)为 82—90。

皂化价 本品的皂化价(附录 51 頁)为 176—186。

酸价 本品的酸价(附录 51 頁)不大于 4。

【检查】 他种油类 取本品 1 g，加乙醇 4 ml，应澄明溶解，再加乙醇 15 ml，只許发五级轻微的渾油。

【作用与用途】 刺激性泻药，主要作用于小腸，用于导泻。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 10—20 ml

【注意】 忌与脂溶性驅腸虫药同用，孕妇忌用。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，避热保存。

棉 子 油

Miánziyóu

OLEUM SEMINIS GOSSYPII

本品为錦葵科(Malvaceae)植物陆地棉 (*Gossypium hirsutum* L.) 或同屬其他植物的成熟种子中压出的脂肪油。

【性状】 本品为淡黃色或黃色的澄明液体；无臭或几乎无臭，味淡。

本品在乙醇中微溶，与乙醚、氯仿、石油醚或二硫化碳能任意混合。本品放冷至 10° 以下，即有一部分顆粒状固体脂肪分离析出，冷至 0°至－5°，即全部或几乎全部凝結成固体。

比重 本品的比重(附录 13 頁)在 20°时为 0.917—0.924。

折光率 本品的折光率(附录 19 頁)为 1.469—1.475。

碘价 本品的碘价(附录 52 頁)为 109—116。

皂化价 本品的皂化价(附录 51 頁)为 190—198。

酸价 本品的酸价(附录 51 頁)不大于 1。

【鉴别】 取本品 2 ml，置試管中，加戊醇与硫的二硫化碳溶液(1:100)的等容混合液 2 ml，混合后，注意加热，除去二硫化碳，将試管的三分之一浸入沸騰的氯化鈉飽和溶液

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

中，10—15 分钟内，即显紅色。

【檢查】 杂质 不得过 0.05%（附录 52 頁）。

水分及揮发物 不得过 0.15%（附录 52 頁）。

【作用与用途】 賦形药和潤滑药。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，避热保存。

麻 油

Máyóu

OLEUM SESAMI

本品为胡麻科（Pedaliaceae）植物脂麻（*Sesamum indicum* L.）的成熟种子中压出的脂肪油。

注意：本品煮沸后即不得供药用。

【性状】 本品为淡黃色或棕黃色的澄明液体；臭微弱，味淡。

本品在乙醇中微溶，与乙醚、氯仿、石油醚或二硫化碳能任意混合。

比重 本品的比重（附录 13 頁）在 20° 时为 0.916—0.921。

折光率 本品的折光率（附录 19 頁）为 1.471—1.475。

碘价 本品的碘价（附录 52 頁）为 103—116。

皂化价 本品皂化价（附录 51 頁）为 188—195。

酸价 本品的酸价（附录 51 頁）不大于 4。

【鑒别】 取本品 1 ml，置試管中，加含蔗糖 0.1 g 的盐酸 10 ml，振荡半分钟，酸层即染成粉紅色，静置后，渐变为紅色。

【檢查】 加热試驗 取本品 50 ml，依法試驗（附录 52 頁），油色不得变深。

杂质 不得过 0.2%（附录 52 頁）。

水分与揮发物 不得过 0.2%（附录 52 頁）。

【作用与用途】 潤滑药和賦形药，用作軟膏的基质。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，避热保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

豆　油

Dòuyóu

OLEUM SOJAE

本品为豆科(Leguminosae)植物大豆(*Glycine max* Merr.)的成熟种子中压出的脂肪油

【性状】 本品为淡黄色或棕黄色的澄明液体；臭微弱而特异，味淡。

本品在乙醇中微溶，与乙醚、氯仿或石油醚能任意混合。

比重 本品的比重(附录 13 页)在 20° 时为 0.918—0.930。

折光率 本品的折光率(附录 19 页)为 1.473—1.478。

碘价 本品的碘价(附录 52 页)为 130—138。

皂化价 本品的皂化价(附录 51 页)为 190—195。

酸价 本品的酸价(附录 51 页)不大于 3。

【检查】 **加热試驗** 取本品 50 ml，依法試驗(附录 52 页)，油色不得变深。

杂质 不得过 0.1%(附录 52 页)。

水分与挥发物 不得过 0.2%(附录 52 页)。

【作用与用途】 润滑、保护和赋形药。

【贮藏】 置遮光容器内，密封，避热保存。

松 节 油

Sōngjiéyóu

OLEUM TEREBINTHINAE

本品为松科(Pinaceae)松属(*Pinus*)若干植物渗出的油树脂中通蒸气蒸馏所得的挥发油。

【性状】 本品为无色至淡黄色的澄明液体；臭特异；贮存日久或置空气中，臭气即增强。

本品能在乙醇中溶解，与乙醚、氯仿或冰醋酸能任意混合。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

比重 本品的比重(附录 13 頁)为 0.852—0.870。

沸点 取本品，照沸点测定法(附录 14 頁)测定，在 154°—170° 溜出的数量不少于 90%(ml/ml)。

折光率 本品的折光率(附录 19 頁)为 1.467—1.477。

【檢查】 不揮发物 取本品 5 ml，置称定重量的玻璃蒸发皿内，置水浴上迅速蒸干，并在 150° 干燥至恒重，遺留残渣不得过 0.1 g。

其他异性物 (1)取本品 5 ml，加等容的氢氧化鉀試液，振摇后，放置 24 小时，不得显較淺草黃色更深的顏色。

(2)取本品 5 ml，加等容的盐酸猛力振摇后，密塞，靜置 5 分钟，不得显較淺草黃色更深的顏色。

【作用与用途】 皮肤刺激药，用于肌肉痛或关节痛等。

【貯藏】 置遮光的容器内，密封，在阴凉处保存。

【制剂】 松节油搽剂

松节油搽剂

Sōngjiéyóu Chájì

LINIMENTUM TEREBINTHINAE

本品含樟脑与揮发油的总量应为 72—79%(ml/g)。

【处方】

軟皂	75 g
樟脑	50 g
松节油	650 ml
蒸溜水	225 ml

【制法】 取軟皂与樟脑的粉末，同置乳鉢中，研磨均匀，緩緩加松节油，继續研磨均匀后，用蒸溜水将全部混合物洗入玻璃塞瓶中，用力振摇，俟完全乳化，即得。

【性状】 本品为乳白色的稠厚液体；有松节油及樟脑的特臭；与水振摇起多量的泡沫。

【含量測定】 取本品約 50 g，精密称定，置蒸溜瓶中，加甲基橙指示液数滴后，加稀硫酸，使成酸性，附冷凝管，通蒸汽蒸溜，溜出液导入分液器中，随时分取析出的水层，还置蒸溜瓶中，继續蒸溜，俟揮发物全部溜出，停止蒸溜，冷并溜出液，除去水分，精密測定油液的

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

容积，即得。

【作用与用途】 皮肤刺激药，用于肌肉痛或关节痛等。

【贮藏】 密封保存。

阿　片　【毒】

Āpiàn

OPIUM

本品为罂粟科(Papaveraceae)植物罂粟(*Papaver somniferum* L.)的未成熟蒴果被划破后渗出的乳状液經干燥制成的块状物。含吗啡作为无水吗啡($C_{17}H_{19}O_3N$)計算，不得少于9.5%。

【性状】 长方磚形、正立方形、圓餅状或橢圓扁柱形，大小不一。表面棕色至暗棕色，有时可見罂粟叶或其碎片粘附。新鮮品略柔軟，存放日久，則变堅硬或脆。破碎面暗棕色。臭特殊，味极苦。

在显微鏡下观察水不溶性残渣，常可見：少数的罂粟外果皮碎片，表皮細胞呈5—6边形，甚小，壁强烈厚化，并有少数大形的不定式气孔；罂粟叶碎片，上表皮細胞垂周壁薄而平直，无气孔，下表皮細胞垂周壁略弯曲，有多数不定式气孔，并有叶肉与維管束碎片。

【鑑别】 照阿片粉項下的鑑别法(396頁)試驗，显相同的反应。

【含量測定】 照阿片粉項下的方法(396頁)測定，即得。

【作用与用途】 中樞抑制药。

【注意】 本品只供制剂用。調配处方应用阿片粉。

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 (1)阿片粉　(2)阿片酊

阿　片　粉　【毒】

Āpiàn Fěn

OPIUM PULVERATUM

本品为阿片在70°以下干燥，研細后，取出适量，照下述含量測定項下的方法，測定含量后，加适量乳糖或其他稀釋剂，研勻制成。含吗啡作为无水吗啡($C_{17}H_{19}O_3N$)計算，应为

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

9.5—10.5%。

【性状】 本品为淡棕色至淡黄棕色粉末；臭特殊，味极苦。用甘油装置，在显微镜下观察，可见多数棕色至棕紅色颗粒状、无晶形的不规则块状物；有时可见多角形、壁較厚的罂粟外果皮細胞和呈波状、薄壁的罂粟叶表皮細胞及不定式气孔。此外，尚可見制造时加入的稀释剂。

【鑒别】 (1)取本品約0.1 g，加蒸溜水5 ml，加热浸漬后，滤过，滤液中，加三氯化铁試液数滴，即显紫紅色，再加稀盐酸或二氯化汞試液数滴，顏色无变化。

(2)取本品約0.1 g，加氯仿5 ml与氨試液数滴，振摇10分钟。分取氯仿液，置表面皿上，俟氯仿自然揮散，周圍即残留一圈灰白色的結晶，加甲醛硫酸試液2滴，即显深紅色。

【含量測定】 取本品适量(約相当于无水嗎啡0.8 g)，精密称定，置蒸发皿中，加蒸溜水20 ml，研磨成糊状后，加氢氧化鈣2 g，仔細研磨20分钟，移置称定重量的125 ml的磨口塞錐形燒瓶中，蒸发皿用蒸溜水分次洗滌，洗液并入燒瓶中，使全量成90 g，照阿片酊項下的方法(397頁)，自"密塞，振摇30分钟"起，依法測定，即得(每1 ml的N/10硫酸液相当于28.53 mg的无水嗎啡)。

【作用与用途】 中樞抑制药，具有鎮痛、鎮靜、鎮咳、抑制呼吸及抑制腸蠕动的作用，主用于某些腹泻和肛道手术后。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.03—0.01 g 一日0.1—0.4 g

极 量 口服 一次0.2 g 一日0.6 g

【注意】 有成癮性，不宜长期持續应用。肝功能有严重減退、肺原性心臟病、支气管哮喘、婴儿及哺乳期妇女忌用。胆绞痛应与阿托品合用。

【貯藏】 遮光容器內，密封保存。

阿 片 酊 【毒】

Āpiàn Dīng

TINCTURA OPII

本品含无水嗎啡($C_{17}H_{19}O_3N$)应为0.95—1.05%(g/ml)。

【处方】

阿片粉	100 g
乙醇	适量
蒸溜水	适量

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【制法】 取阿片粉，加沸蒸溜水 500 ml，时时搅拌，放置 24 小时后，照浸膏剂与流浸膏剂项下的渗漉法(附录 9 页)，缓缓渗沏，至生物碱全部漉出，漉液置水浴上蒸发，使成 400 ml，加石蜡 50 g，继续加热，使完全熔化，充分搅拌，放冷，俟石蜡凝结，滤过，石蜡用少量的蒸溜水洗净，合并洗液与滤液，加乙醇 400 ml，分取适量，照下述含量测定法测定含量后，加适量的乙醇与蒸溜水稀释至规定的含量，即得。

【性状】 本品为棕色液体；与水振摇起多量泡沫。

【含量测定】 精密量取本品 80 ml，置蒸发皿中，置水浴上蒸干，残渣中加蒸溜水 20 ml，研磨成糊状后，加氢氧化钙 2 g，仔細研磨 20 分钟，移置称定重量的 125 ml 的磨口塞錐形燒瓶中，蒸发皿用蒸溜水分次洗净，洗液并入燒瓶中，使全量成 86 g，密塞，振摇 30 分钟，靜置約 5 分钟，用垫有干燥滤紙的布氏漏斗抽气滤过，滤液移置蒸发皿中，加硫酸鎂 0.3 g，研磨，使溶解后，再加氢氧化鈣 0.9 g，研磨 1 分钟，放置 30 分钟，用垫有干燥滤紙的布氏漏斗抽气滤过，精密量取滤液 52 ml，置 125 ml 的磨口塞錐形燒瓶中，加乙醇 5 ml 与乙醚 25 ml，密塞，振摇約 5 分钟，再加氯化銨 2 g，密塞，振摇 30 分钟，使結晶析出，在 10° 以下放置 3 天，将上层的乙醚液用垂熔玻璃漏斗傾泻滤过，燒瓶中的水液用乙醚 15 ml 洗滌，滤过，漏斗用乙醚 10 ml 洗滌，俟乙醚液濾尽，将燒瓶中水液与結晶全部自漏斗上滤过，燒瓶和結晶用飽和嗎啡溶液 40 ml 分 5—6 次洗滌并滤过，抽干后，用蒸溜水 1 ml 分次将結晶中的嗎啡飽和溶液洗净，抽干，弃去洗液，再用加热至沸的对甲基紅指示液显中性的甲醇 15 ml 将結晶溶解，乘热抽气滤入錐形燒瓶中，再用加热至沸的对甲基紅指示液显中性的甲醇洗滌 7—8 次，每次 6—8 ml，加蒸溜水 50 ml，精密加 N/10 硫酸液 30 ml，注意煮沸，蒸去甲醇，至最后容积減成約 50 ml，放冷至室温，加甲基紅指示液 2—3 滴，用 N/10 氢氧化鈉液滴定，将滴定的結果，改算成无水嗎啡的含量后，加上无水嗎啡因溶解損失的矯正数 52 mg，即得(每 1 ml 的 N/10 硫酸液相当于 28.53 mg 的 $C_{17}H_{19}O_3N$)。

【含乙醇量】 应为 41—46%(附录 45 页)。

【作用与用途】 中樞抑制药，具有鎮痛、鎮靜、鎮咳、抑制呼吸及緩和腸蠕动的作用，主用于某些腹泻和肛道手术后。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—1 ml 一日 1—4 ml

极 量 口服 一次 2 ml 一日 6 ml

【注意】 有成癮性，不宜长期持續应用。肝功能有严重減損、肺原性心臟病、支气管哮喘、嬰儿与哺乳期妇女忌用。胆絞痛应与阿托品合用。

【貯藏】 置遮光容器内，密封，在 30° 以下保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

氧

Yǎng

OXYGENIUM

〔O_2=32.00〕

本品含 O_2 不得少于 98.5%(ml/ml)。

【性状】 本品为无色气体;无臭,无味;助燃力比空气强。

本品 1 容在 20° 的温度与 760 mm 的气压下能在水 32 容或乙醇約 7 容中溶解。

【鉴别】 取燃紅的木条,投入本品中,能突然发火燃燒。

【檢查】 檢查时,提取气体的方法可照二氧化碳項下的規定(135 頁)。

酸碱度 取甲基紅指示液 0.3 ml 与溴麝香草酚藍指示液 0.3ml,加沸蒸溜水 400 ml 稀釋后,煮沸 5 分钟,分取各 100 ml,置甲、乙、丙 3 支比色管中,乙管中,加 N/100 盐酸液 0.2 ml,丙管中,加 N/100 盐酸液 0.4 ml,密塞,放冷,再在乙管中通本品 2000 ml(速度应調节至每 15 分钟通入 1000 ml),乙管显出的顏色不得比丙管更紅或比甲管更黃。

一氧化碳 取甲、乙二支比色管,分别加微热的氨制硝酸銀試液 25 ml,甲管中通入本品 1000 ml,甲管应与乙管同样澄明无色。

二氧化碳 取澄明的氫氧化鋇試液 50 ml,置比色管中,通入本品 1000 ml,如发生渾浊,与对照液(取碳酸氫鈉 0.1 g,加新沸过的冷蒸溜水 100 ml 溶解后,取出 1 ml,加氫氧化鋇試液 50 ml 制成)比較,不得更濃。

卤素 取甲、乙二支比色管,分别加硝酸銀試液 1 ml 与蒸溜水 100 ml,搖匀后,甲管中通入本品 2000 ml,甲管应与乙管同样澄明。

易还原物 取甲、乙二支比色管,分别加新制的碘化鉀淀粉指示液 15 ml 后,加冰醋酸 1 滴,使成酸性,甲管中通入本品 2000 ml,甲管的顏色应与乙管相同。

【含量測定】 照二氧化碳項下的方法(135 頁)測定,但吸收液改用焦性沒食子酸碱溶液,(取焦性沒食子酸 5 g,加蒸溜水 15 ml 使溶解,另取氫氧化鉀 45 g,加蒸溜水 32 ml 使溶解,二液混合制成),根据未被吸收的气体体积,算出被吸收的氧的体积,即得。

本品供檢查与測定时,应先将蓄气筒在 23°—27° 放置 6 小时以上。測定的結果均应按溫度 25° 与气压 760 mm 校正計算。

【作用与用途】 用于缺氧症的預防及治疗,治疗缺氧症时也可与二氧化碳混合应用。

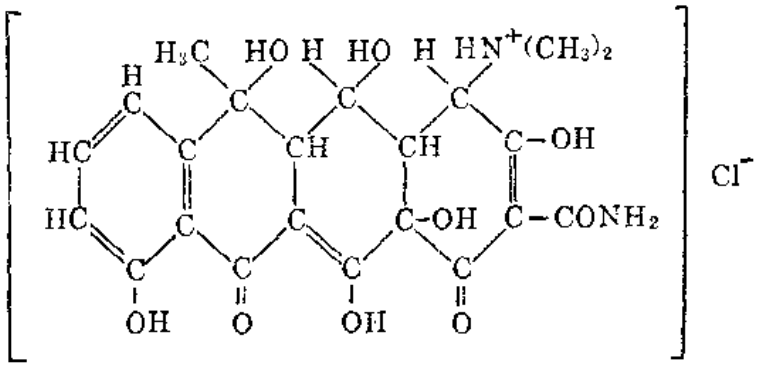
【貯藏】 置耐压鋼筒内,密封,在 30° 以下保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

盐酸土霉素

Yánsuān Tǔméisù

OXYTETRACYCLINI HYDROCHLORIDUM



$[C_{22}H_{24}O_9N_2 \cdot HCl = 496.92]$

本品为盐酸氧四环素，每1 mg的效价应不低于850个土霉素单位。

【性状】 本品为黄色结晶性粉末；无臭，味微苦；微有引湿性；在180°以上时，即自行分解，在90°以上的潮湿空气中，或在强光照下，颜色变暗。本品在pH 2以下的溶液中效价渐降低；在氢氧化碱溶液内，迅即破坏。

本品在水中易溶，但渐析出土霉素，溶液显浑浊，在乙醇或甲醇中略溶，在无水乙醇中微溶，在乙醚或氯仿中不溶。

比旋度 取本品，按干燥品计算用N/10盐酸溶液溶解成每1 ml含10 mg的溶液(测定前溶液应置暗处)，依法测定(附录18页)，20°时比旋度为－188°至－200°。

【鉴别】 (1)取本品1 mg，加硫酸2 ml，即显桃红色。

(2)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录35页)。

【检查】 **pH值** 取本品适量，加新沸过的冷蒸馏水使成每1 ml含10 mg的水溶液，用电位法(附录20页)测定，pH值应为2.0—3.5。

干燥失重 取本品，0.2—0.3 g在105°干燥至恒重，减失重量不得过2%(附录41页)。

安全试验 照氯霉素项下的方法(141页)检查，但剂量改为每1 ml含土霉素3,000单位的生理氯化钠溶液0.5ml，应符合规定。

【效价测定】 照土霉素微生物检定法项下的方法(附录69页)测定，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 抗菌素类药、抗原虫药，主用于各种革兰氏阳性球菌和革兰氏阴性杆菌的感染，亦用于斑疹伤寒、恙虫病等立克次体的感染，沙眼等某些病毒的感染及原虫的感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 250,000—500,000 单位

一日 1,000,000—3,000,000 单位

【注意】 长期应用时，可诱发附加感染和耐药菌株。

【贮藏】 密封、在干燥的凉暗处保存，有效期 4 年。

【制剂】 盐酸土霉素胶囊

盐酸土霉素胶囊

Yánsuān Tǔméisù Jiāonáng

CAPSULAE OXYTETRACYCLINI HYDROCHLORIDI

本品含盐酸土霉素的效价，应为标示量的 90—110%。

【鉴别】 取本品，照盐酸土霉素项下的鉴别法(400 頁)試驗，显相同的反应；如本品中加有辅料，可取出适量(約相当于盐酸土霉素 25 mg)，加热甲醇 25 ml，浸渍 20 分钟后，滤过，滤液置水浴上蒸干。残渣照盐酸土霉素项下的鉴别法 (400 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 **干燥失重** 取本品 0.2—0.3 g，在 105°干燥至恒重，减失重量不得过 5%(附录 41 頁)。

装量差异 取本品 10 粒，照胶囊剂项下的方法(附录 11 頁)檢查，应符合規定。

【效价測定】 取檢查装量差异项下的内容物，混合均匀，精密称取約相当于 1 个胶囊的量，照土霉素微生物檢定法项下的方法(附录 69 頁)測定，算出每 1 mg 的效价，乘以装量差异项下求得的平均净重，即得。

【作用与用途】 抗菌素类药、抗原虫药，主用于革兰氏阳性球菌和革兰氏阴性杆菌的感染，亦用于斑疹伤寒、恙虫病等立克次体的感染、某些病毒的感染及原虫的感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 250,000—500,000 单位

一日 1,000,000—3,000,000 单位

【注意】 长期应用时，可誘发附加感染和耐药菌株。

【規格】 250,000 单位(相当于純土霉素 0.25 g)

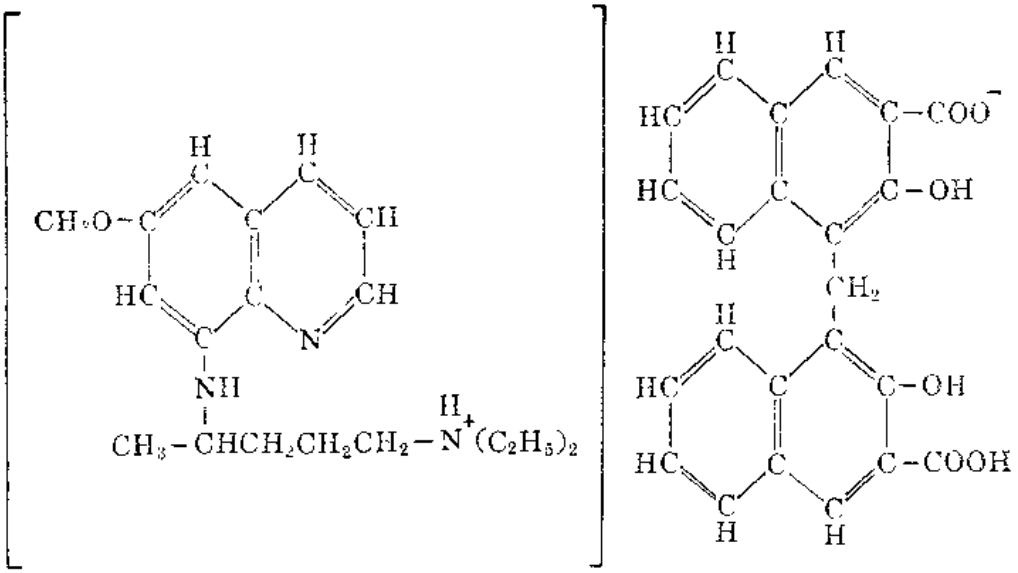
【貯藏】 密封，在干燥的凉暗处保存，有效期 3 年。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

扑疟喹　【剧】

Pūnüèkuí

PAMAQUINUM



$(C_{42}H_{45}O_7N_3=703.85)$

本品为8-(4-二乙氨基-1-甲基丁氨基)-6-甲氧基喹啉的甲撑双(β-羟基萘酸)盐。按干燥品计算，含8-(4-二乙氨基-1-甲基丁氨基)-6-甲氧基喹啉($C_{19}H_{29}ON_3$)应为43—45%；含甲撑双(β-羟基萘酸)($C_{23}H_{16}O_6$)应为53—57%。

【性状】 本品为黄色至橙黄色粉末；无臭，味苦；遇日光色渐变深。

本品在水中不溶，在乙醇或丙酮中溶解。

【鉴别】 (1)取本品约10 mg，加硫酸1 ml，搅匀，加甲醛试液2滴，即缓缓显綠色。

(2)取本品约0.2 g，加丙酮5 ml溶解后，加盐酸1 ml与蒸馏水5 ml，即发生淡黄色的沉淀，滤过，分取滤液1 ml，加碘酸鉀溶液(1:25)1 ml，约2分钟后，即变深紫蓝色。

【检查】 **干燥失重** 取本品，在105°干燥至恒重，减失重量不得过4%(附录41頁)。

熾灼殘渣 不得过1%(附录41頁)。

【含量测定】 **甲撑双(β-羟基萘酸)** 取本品约0.75 g，精密称定，加丙酮(95%)5 ml溶解后，不断搅拌，滴加稀盐酸10 ml，放置15分钟，加蒸馏水100 ml稀釋，靜置，使析出的沉淀沉定，用称定重量的古氏坩堝滤过，沉淀先用60°的N/10盐酸液100 ml，再用蒸溜

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

水 10 ml 分别洗滌后(保留滤液与洗液),在 105° 干燥至恒重,精密称定,即得。

8-(4-二乙氨基-1-甲基丁氨基)-6-甲氧基喹啉 取上述测定甲撑双(8-羟基萘酸)项下保留的滤液与洗液,将滴定管的尖端插入液面下約 2/3 处,用 M/10 亚硝酸鈉液迅速滴定,随滴随攪拌,至近終点时,将滴定管的尖端提出液面,用少量的蒸溜水将尖端洗滌,洗液并入溶液中,继續緩緩滴定,至用細玻璃棒蘸取溶液少許,划过塗有含鋅碘化鉀淀粉指示液的白瓷板上,即显藍色的条痕,停止滴定,1 分鈡后,再蘸取少許,划过 1 次,如仍显藍色的条痕,即为已至終点,即得(每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 31.55 mg 的 $C_{19}H_{29}ON_3$)。

【作用与用途】 抗瘧药,用于控制間日瘧与三日瘧的复发和恶性瘧的傳播。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.01—0.02 g 一日 0.03—0.06 g

极 量 口服 一次 0.02 g 一日 0.06 g

【注意】 不应与盐酸米帕林同时服用。

【貯藏】 置遮光容器內,密封保存。

【制剂】 扑瘧喹片

扑疟喹片 【剧】

Pūnüèkuí Piàn

TABELLAE PAMAQUINI

本品含扑瘧喹($C_{42}H_{45}O_7N_3$)应为标示量的 86—110%。

【性状】 本品为黃色片;味苦。

【鉴别】 取本品的細粉适量,用乙醇浸漬,滤过,蒸干滤液,殘渣照扑瘧喹項下的鉴别法(402 頁)試驗,显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 85 片,精密称定,研細,精密称出适量(約相当于扑瘧喹 0.4g),置迴流浸出器中,加丙酮(95%)50 ml,加热浸出 1 小时,将丙酮液移置蒸发皿中,置水浴上蒸干,殘渣中加丙酮(95%)5 ml 溶解后,加稀盐酸 6 ml,攪匀,放置 15 分鈡,加蒸溜水 50 ml,滤过,沉淀先用 60° 的 N/10 盐酸液 50 ml,再用蒸溜水 10 ml,分别洗滌,合并洗液与滤液,照扑瘧喹項下測定 8-(4-二乙氨基-1-甲基丁氨基-6-甲氧基喹啉的方法(402 頁),自"将滴定管的尖端插入液面下約 2/3 处"起,依法測定,用 M/20 亚硝酸鈉液代替 M/10 亚硝酸鈉液,即得(每 1 ml 的 M/20 亚硝酸鈉液相当于 35.19 mg 的 $C_{42}H_{45}O_7N_3$)。

【作用与用途】 抗瘧药,用于控制間日瘧与三日瘧的复发和恶性瘧的傳播。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.01—0.02 g 一日 0.03—0.06 g

极 量 口服 一次 0.02 g 一日 0.06 g

【注意】 不应与盐酸米帕林同时服用。

【規格】 10 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

胰 酶

Yímeí

PANCREATINUM

本品为猪、羊、牛等动物的胰臟中得到的各种酶的混合物。主要的酶为胰淀粉酶、胰蛋白酶与胰脂肪酶。每 1 g 应至少能使 25 g 的酪蛋白轉化为胨。

本品轉化力超过規定时，可摻加乳糖或轉化力較低的胰酶，使符合标准。

【性状】 本品为无色或淡黃色粉末；有微弱的肉臭，但无霉敗的臭气；水溶液煮沸或遇酸即分解。

本品在水中不能完全溶解，在乙醇或乙醚中均不溶。

【檢查】 脂肪 取本品 1 g，置磨口塞錐形燒瓶中，加乙醚 10 ml，密塞，时时旋动，放置約 2 小时后，将上层的乙醚液用乙醚湿潤的小滤紙傾泻滤过，殘渣再用乙醚 5 ml 如前法浸漬約 2 小时后，一并滤过，剩余的殘渣用乙醚 5 ml 洗置滤紙上，俟乙醚液瀝尽，合并滤液，放置，使乙醚自然揮散。殘渣在 105°干燥 2 小时，精密称定，遺留脂肪不得过 30 mg。

【酪蛋白轉化力測定】 取本品 0.1 g，置小乳鉢中，加硼酸盐緩冲液（取硼酸溶液(1.24:50)20 ml，加 N/1 氢氧化鈉液 2 ml，搖匀制成）1 ml，研磨后，移置 500 ml 的量瓶中，乳鉢分次用少量的蒸溜水洗滌，洗液并入量瓶中，并加适量的蒸溜水至刻度，搖匀，取試管 7 支，分别加上述溶液 5 ml、4 ml、3.2 ml、2.5 ml、2 ml、1.5 ml 与 1 ml，并用蒸溜水稀釋，使各成 5 ml，各管中分别加酪蛋白溶液（取酪蛋白 0.2 g，加蒸溜水 20 ml，再加 N/10 氢氧化鈉液 5 ml，置水浴上加热使完全溶解，放冷，加硼酸溶液(1.24:50)5 ml 与适量蒸溜水使成 100 ml，搖匀制成）5 ml，搖匀。置 40° 的水浴中，經 30 分钟后，取出，各加醋酸盐緩冲液（取等容的稀醋酸与醋酸鈉試液混和制成）0.5 ml，以含本品溶液量最少而溶液完全澄明的管为終点。再按下式計算，即得。

$$\text{本品 1g 轉化酪蛋白的 g 数} = \frac{50}{\text{終点管中含有胰酶溶液的 ml 数}}$$

【作用与用途】 助消化药，用于缺乏胰液的消化不良症。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【貯藏】 密封，在阴凉处保存。

【制剂】 胰酶片

胰 酶 片

Yíméi Piàn

TABELLAE PANCREATINI

本品按胰酶的标示量計算，每 1 g 胰酶应至少能使 25 g 的酪蛋白轉化为胨。

【性状】 本品为腸溶片，除去腸溶衣后，湿白色或淡黃色。

【酪蛋白轉化力測定】 取本品 5 片(0.3 g)或 3 片(0.5 g)，置乳鉢中，加硼酸盐緩冲液(取硼酸溶液(1.24:50)50 ml，加 N/1 氫氧化鈉液 2 ml，搖匀制成)15 ml，研磨后，用蒸溜水移置 150 ml 的量瓶中，并加蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，放置俟沉淀后，精密量取溶液 10 ml，置 500 ml 的量瓶中，加蒸溜水至刻度，搖匀，照胰酶項下的方法(404 頁)，自"取試管 7 支"起，依法測定，即得。

【作用与用途】 助消化药，用于缺乏胰液的消化不良症。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—1 g 一日 1.5—3 g

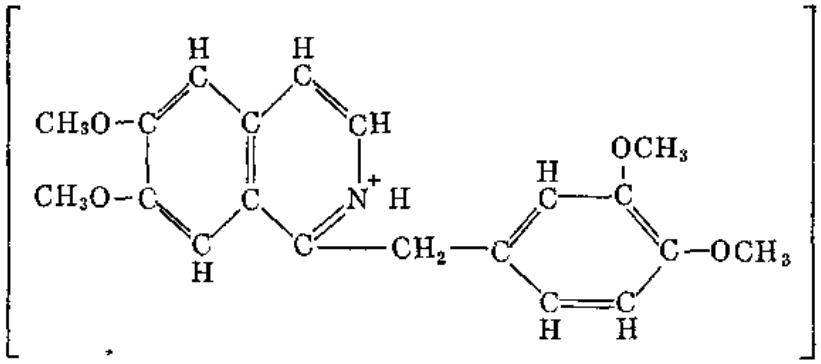
【規格】 (1) 0.3 g (2) 0.5 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

盐酸罌粟碱 【剧】

Yánsuān Yīngsùjiǎn

PAPAVERINI HYDROCHLORIDUM



[$C_{20}H_{21}O_4N \cdot HCl = 375.86$]

本品按干燥品計算，含 $C_{20}H_{21}O_4N \cdot HCl$ 不得少于 99%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色結晶或白色結晶性粉末；无臭，味初微苦后辛；水溶液显酸性反应。

本品在水中略溶，在乙醇或氯仿中溶解，在乙醚中几乎不溶。

【鉴别】 (1)取本品約0.1 g，加蒸溜水10 ml溶解后，将溶液加热至50°以上，滴加稍过量的氨試液使呈碱性，并不断攪拌，放置5分钟，滤过，滤渣用少量蒸溜水洗滌后，在105°干燥1小时，依法測定(附录16頁)，熔点为146°—148°。

(2)取本品約10 mg，加蒸溜水10 ml溶解后，加稀盐酸3滴与铁氰化鉀試液5滴，即生成淺黃色的沉淀(与其他阿片生物碱的区别)。

(3)取本品約10 mg，加甲醛硫酸試液1 ml，即生成无色或淡黃色的溶液，漸漸变成深玫瑰紅色，最后变成紫色(如为嗎啡或嗎啡的酯化物立即显紫色或紫堇色)。

(4)鉴别(1)項下遺留的水液显氯化物的各种特殊反应(附录35頁)。

【檢查】 **酸度** 取本品0.2 g，加新沸过的冷蒸溜水10 ml使溶解，pH值应为3.0—4.5(附录20頁)。

嗎啡 取本品10 mg，加蒸溜水10 ml溶解后，加盐酸与五氧化二碘的飽和水溶液各数滴后，加四氯化碳5 ml，振搖，放置使成二液层，四氯化碳层不得显紫堇色。

克利托品、蒂巴因与其他有机杂质 取本品50 mg，加硫酸2 ml，溶解后，如染色，不得較淡紅色或淡棕色更深。

干燥失重 取本品，在105°干燥至恒重，減失重量不得过1%(附录41頁)。

熾灼殘渣 不得过0.3%(附录41頁)。

【含量測定】 取本品約0.2 g，精密称定，加冰醋酸10 ml溶解后，加醋酸汞試液2 ml与結晶紫指示液1滴，用N/10高氯酸液滴定，至溶液显綠色，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每1 ml的N/10高氯酸液相当于37.59 mg的$C_{20}H_{21}O_4N \cdot HCl$)。

【作用与用途】 血管扩張药，具有松弛平滑肌的作用，用于动脉痙攣和动、靜脉的栓塞症

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.03—0.06 g 一日0.09—0.18 g

极 量 口服 一次0.2 g 一日0.6 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

石　蜡

Shílà

PARAFFINUM

本品为石油或页岩油中得到的各种固形烃的混合物。

【性状】 本品为无色或白色、半透明的块状物，常显结晶状的构造；无臭，无味，与手指接触有滑腻的感觉。

本品在水或乙醇中不溶，在无水乙醇中微溶，在乙醚、氯仿、苯、石油醚、二硫化碳、挥发油或多数脂肪油中均易溶。

熔点 本品的熔点(附录16頁)为50°—65°。

【鉴别】 (1)取本品，加强热，即发有光辉的火焰燃烧，并遗留炭化的残渣。

(2)取本品约0.5 g，置干燥試管中，加等量的硫黄后，加热，即发生硫化氢的臭气并炭化。

【检查】 **酸碱度** 取本品约5 g，加热熔化后，加等容的中性热乙醇，振摇后，静置，使二液分离，乙醇溶液遇石蕊試紙应显中性反应。

易炭化物 取本品，加热至稍超过65°使熔化，分取5 ml，置预用硫酸洗净并温热的玻璃塞量筒中，加硫酸5 ml后，在65°加热10分钟，每隔1分钟用强力振摇数秒钟，10分钟内，本品不得变色，硫酸层不得較淡棕色更深。

熾灼残渣 不得过0.05%(附录41頁)。

【作用与用途】 軟膏硬化药。

【貯藏】 密閉保存。

液状石蜡

Yèzhuàng Shílà

PARAFFINUM LIQUIDUM

【性状】 本品为无色、透明的油状液体；在日光下观察，不显或几乎不显蓝光；冷时无臭，加热后微有石油臭，无味。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

本品在水或乙醇中均不溶，在乙醚、氯仿或挥发油中溶解，除蓖麻油外，与多数脂肪油均能任意混合。

比重 本品的比重(附录13頁)在20°时为0.830—0.890。

【检查】 酸度 取本品5 ml，加与石蕊試紙显中性的乙醇5 ml，煮沸，乙醇溶液遇湿潤的石蕊試紙应显中性反应。

硫化合物 取本品4 ml，加一氧化鉛的氢氧化鈉溶液(取20%的氢氧化鈉溶液，加一氧化鉛，使飽和制成)2滴与无水乙醇2 ml，在70°加热10分钟，放冷，混合物不得显色。

固形石蜡 取本品，在105°干燥2小时，置硫酸干燥器中放冷后，滿装于內徑約25 mm的玻璃塞量筒中，密塞，将量筒置冰水中。4小时后，取白紙一片，画一寬約0.5 mm的黑綫，竪置量筒的背面，自量筒的前面透視，应能清晰看見黑綫。

【作用与用途】 滑潤性緩泻药，用于便秘，亦用作軟膏軟化药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次5—15 ml 一日15—60 ml

【貯藏】 密封保存。

复方鋅糊

Fùfāng Xīn Hú

PASTA ZINCI COMPOSITA

本品含氧化鋅(ZnO)应为22.5—27.5%。

【处方】

氧化鋅	250 g
淀粉	250 g
凡士林	500 g
全量	1000 g

【制法】 取凡士林，加热熔化后，分取适量置乳鉢中，加氧化鋅与淀粉，研匀，分次再加剩余的凡士林，不断攪拌至凝結，即得。

【性状】 本品为黃白色的膏状物。

【鑒别】 取本品約0.5 g，加稀盐酸加溫振搖，使氧化鋅溶解，滤过，滤液显鋅盐的各种特殊反应(附录35頁)。

【含量測定】 取本品約0.4 g，精密称定，加蒸溜水10 ml与稀盐酸10 ml，加热，并不断攪拌，使氧化鋅溶解，滤过，滤渣用热蒸溜水洗滌3次，每次10 ml，滤过，合并洗液与滤

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

液，放冷至室温，加甲基紅乙醇溶液(0.025:100)1—2滴与适量的氨試液至溶液显微黃色，再加氨一氯化銨緩冲液10 ml与鉻黑T指示液6滴，用M/20乙二胺四醋酸二鈉液滴定，至溶液自紫色轉变为純藍色，即得(每1 ml的M/20乙二胺四醋酸二鈉液相当于4.069 mg的ZnO)。

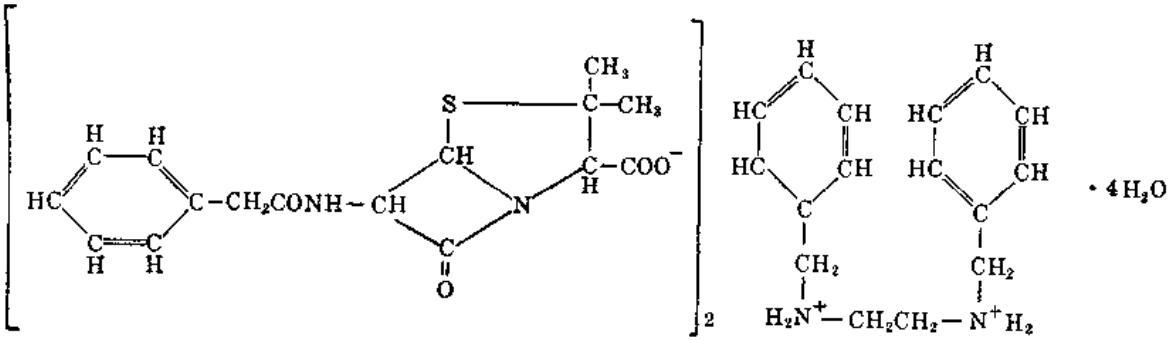
【作用与用途】 保护药及收斂药，用于皮肤感染。

【貯藏】 密閉保存。

苄星青霉素G

Biànxīng Qīngméisù G

PENICILLINUM G BENZATHINICUM



$[C_{16}H_{20}N_2(C_{16}H_{18}O_4N_2S)_2\cdot 4H_2O=981.22]$

本品为苄基青霉素的二苄基乙二胺盐，含$C_{16}H_{20}N_2(C_{16}H_{18}O_4N_2S)_2\cdot 4H_2O$不得少于85%；每1 mg的效价应不低于1050个青霉素单位。

【性状】 本品为白色結晶性粉末。

本品在水中极微溶解，在乙醇中微溶，在氯仿或乙醚中几乎不溶。

【鑒别】 (1)照青霉素G鈉項下的鑒别法(1)項(413頁)試驗，显相同的結果。

(2)取本品約0.1 g，加氢氧化鈉試液1 ml，振搖2分钟后，加乙醚2 ml，再振搖1分钟，靜置，分取乙醚液1 ml，蒸干，加冰醋酸2 ml使殘渣溶解后，加重鉻酸鉀試液1 ml，即发生金黃色沉淀。

(3)取本品約0.1 g，加氢氧化鈉試液1 ml，振搖2分钟后，加乙醚振搖提取2次，每次6 ml，合并乙醚液，蒸干，加稀乙醇1 ml使殘渣溶解后，再加三硝基苯酚的飽和溶液5 ml，在90°加热5分钟，放冷，即析出結晶，用含微量三硝基苯酚的热稀乙醇(25%)重結晶一

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

次，依法測定(附录 16 頁)，熔点約为 214°。

【檢查】 **pH 值** 取本品适量，加新沸过的冷蒸溜水使成每 1 ml 中含本品 5 mg 的混悬液，用电位法(附录 20 頁)測定，pH 值应为 5.0—7.5。

水分 取本品 0.1 g，照費休氏水分測定法(附录 42 頁)測定，含水分不得过 8%。

顆粒长度 取本品，置显微鏡下檢視，含 30 μ 以下的顆粒不得少于 90%，并含 50 μ 以上的顆粒不得过 1%，最大的顆粒不得过 100 μ。

安全試驗 照青霉素 G 鈉項下的方法(413 頁)檢查，但注射剂量改为每 1 ml 含青霉素 4,000 单位的本品的生理氯化鈉混悬液 0.25 ml，应符合規定。

热原 取本品适量，加注射用水使成每 1 ml 含青霉素 4,000 单位的混悬液，照热原檢查法項下的方法(附录 60 頁)檢查，剂量按家兎体重每 1 Kg 注射 0.5 ml，应符合規定。

无菌試驗 照普魯卡因青霉素 G 項下的方法(417 頁)檢查，应符合規定。

【含量測定】 **青霉素效价** 照青霉素微生物檢定法項下的方法(附录 69 頁)測定，应符合規定，但在供試品溶液的配制項下应先用甲酰二甲胺适量溶解后，再用 pH 6.0 的 1% 磷酸盐緩冲液稀釋。

苄星青霉素 G 取本品約 50 mg，精密称定，加甲醇使溶解成每 100 ml 含本品 50 mg 的溶液，以甲醇作空白試驗，在 263 mμ 的波长处依法測定(附录 25 頁)，吸收系数 $(E_{1cm}^{1\%}) \times 100/7$，即得 $C_{16}H_{20}N_2(C_{16}H_{18}O_4N_2S)_2 \cdot 4H_2O$ 的含量百分数。

【作用与用途】 抗菌素类药，用于葡萄球菌、鏈球菌、肺炎球菌、淋球菌、腦膜炎球菌及螺旋体等感染。

【貯藏】 密封，在干燥的凉暗处保存，有效期 3 年。

【制剂】 注射用苄星青霉素 G

注射用苄星青霉素 G

Zhùshèyòng Biànxīng Qīngméisù G

PENICILLINUM G BENZATHINICUM PRO INJECTIONE

本品为苄星青霉素 G 与适宜的灭菌混悬剂、緩冲剂制成的无菌混合物，含青霉素的效价不得少于标示量的 90%。

【性状】 本品为白色的粉末。

【鑒别】 照苄星青霉素 G 項下的鑒别法(409 頁)試驗，显相同的結果与反应。

【檢查】 **混悬时間** 取本品适量，加蒸溜水使成每 1 ml 含苄星青霉素 300,000 单位

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

的混悬液，摇匀，静置，在2分钟内，应不得有肉眼可見的顆粒下沉或明显的分层。

顆粒长度 取混悬时間檢查項下的混悬液，摇匀后，用装有注射針头(內徑0.31 mm)的注射器抽取，应能将內容物順利地抽出。

水分 照注射用青霉素G鈉項下的方法(416頁)測定，含水分不得过8%。

pH值、安全試驗与热原 照苄星青霉素G項下的方法(409頁)檢查，应符合規定。

无菌試驗 取本品不少于2瓶，按标示量加生理氯化鈉溶液至規定濃度的混悬液，照普魯卡因青霉素G項下的方法(417頁)檢查，应符合規定。

【效价測定】 取本品2瓶，各按标示量先加甲酰二甲胺适量制成均匀的混悬液后，再用pH 6.0的1%磷酸盐緩冲液稀釋后，照青霉素微生物檢定法項下的方法(附录69頁)測定，算出每瓶的效价，即得。如需复試，应取4瓶进行測定。

【作用与用途】 抗菌素类药，用于葡萄球菌、鏈球菌、肺炎球菌、淋球菌、腦膜炎球菌及螺旋体等感染。

【用法与用量】 临用前，加灭菌注射用水适量使成混悬液后应用。

常用量 肌內注射 一次300,000—1,000,000单位。

【注意】 注射前必須先用每1 ml含500单位的青霉素G鈉(或鉀)溶液0.1 ml，做皮內敏感試驗，阳性反应者忌用。

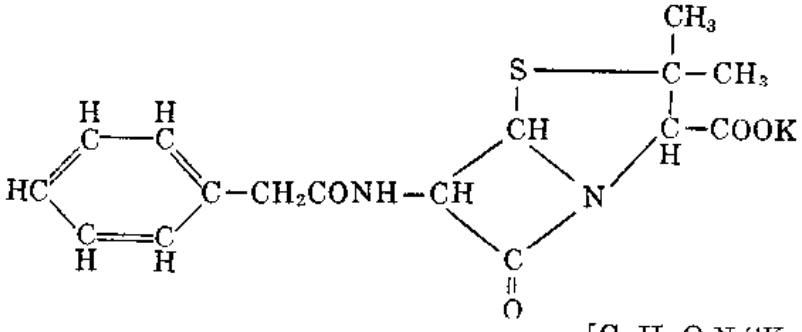
【規格】 (1) 300,000单位 (2) 600,000单位

【貯藏】 严封，在干燥的凉暗处保存，有效期2年。

青霉素G鉀

Qīngméisù G Jiǎ

PENICILLINUM G KALICUM



$[C_{16}H_{17}O_4N_2SK = 372.49]$

本品为苄基青霉素的鉀盐，含$C_{16}H_{17}O_4N_2SK$不得少于90%；每1 mg的效价应不低

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

于1530个青霉素单位。

【性状】 本品为白色結晶性粉末；有引湿性；遇酸或氫氧化碱溶液則迅速失效，遇氧化剂即被破坏失效；如含重金屬或多量的水分时，易失去效力。

本品在水、生理氯化鈉溶液或葡萄糖溶液中极易溶解，在乙醇中微溶，在脂肪油或液状石蜡中不溶。

【鑒别】 (1)照青霉素G鈉項下的鑒别法(1)与(2)項(413頁)試驗，显相同的結果与反应。

(2)取本品約20 mg，熾灼灰化后，残渣中加蒸溜水数滴与盐酸1滴，滤过，用鉑絲蘸取滤液，在无色火焰中燃烧，火焰即显紫堇色。

【檢查】 澄明度与pH值、水分、稳定性、安全試驗、热原与无菌試驗 照青霉素G鈉項下的方法(413頁)檢查，均应符合規定。

【含量測定】 青霉素效价 照青霉素微生物檢定法項下的方法(附录69頁)測定，即得。

苄基青霉素鉀含量 照青霉素G鈉項下的方法(413頁)測定，所得苄基青霉素N-乙基哌啶沉淀的重量与166.5相乘，再除以供試品的重量，即得本品中含有$C_{16}H_{17}O_4N_2SK$的百分数。

【作用与用途】 抗菌素类药，用于葡萄球菌、鏈球菌、肺炎球菌、淋球菌、脑膜炎球菌及螺旋体等感染。

【貯藏】 密封，在干燥的凉暗处保存，有效期3年。

【制剂】 (1)注射用青霉素G鉀 (2)青霉素G片

注射用青霉素G鉀

Zhùshèyòng Qīngméisù G Jiǎ

PENICILLINUM G KALICUM PRO INJECTIONE

本品为青霉素G鉀无菌的結晶性粉末，含$C_{16}H_{17}O_4N_2SK$不得少于90%；含青霉素的效价不得少于标示量的90%；并每1 mg的效价应不低于1450个青霉素单位。

【性状】 本品的性状与青霉素G鉀相同(411頁)。

【鑒别】 照青霉素G鉀項下的鑒别法(411頁)試驗，显相同的結果与反应。

【檢查】 水分 照注射用青霉素G鈉項下的方法(416頁)檢查，出厂时水分含量不得过1%，在有效期內不得过1.5%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

无菌試驗 取本品不少于2瓶，按标示量加生理氯化鈉溶液溶解并稀釋成規定濃度的溶液照青霉素G鈉項下的方法(413頁)檢查，应符合規定。如需复試，应取倍量檢查。

澄明度与pH值、穩定性、安全試驗与热原 照青霉素G鈉項下的方法(413頁)檢查，均应符合規定。

【含量測定】 青霉素效价 取本品2瓶，各按标示量整瓶进行溶解稀釋后，照青霉素微生物檢定法項下的方法(附录69頁)測定，算出每瓶的效价及每1mg的效价，即得。如需复試，应取4瓶进行測定。

苄基青霉素鉀含量 照青霉素G鈉項下的方法(413頁)測定，所得苄基青霉素N-乙基哌啶沉淀的重量与166.5相乘，再除以供試品的重量，即得本品中含有$C_{16}H_{17}O_4N_2SK$的百分数。

【作用与用途】 抗菌素类药，用于葡萄球菌、鏈球菌、肺炎球菌、淋球菌、脑膜炎球菌及螺旋体等感染。

【用法与用量】 临用前，加灭菌注射用水适量溶解后应用。

常用量 肌內注射 一次50,000—200,000单位

【注意】 注射前必須先用每1 ml含500单位的青霉素G鉀溶液0.1 ml，做皮內敏感試驗，阳性反应者忌用。

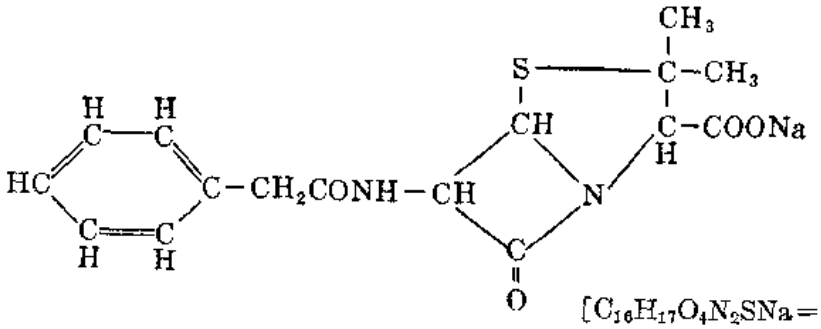
【規格】 200,000单位

【貯藏】 熔封或严封，在干燥的凉暗处保存，有效期2年。

青霉素G鈉

Qīngméisù G Nà

PENICILLINUM G NATRICUM



[$C_{16}H_{17}O_4N_2SNa=356.38$]

本品为苄基青霉素的鈉盐，含$C_{16}H_{17}O_4N_2SNa$不得少于90%；每1 mg的效价应不低

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

于1580个青霉素单位。

【性状】 本品为白色結晶性粉末；有引湿性；遇酸或氢氧化碱溶液則迅速失效，遇氧化剂即被破坏失效；如含重金屬或多量水分时，易失去效力。

本品在水、生理氯化鈉溶液或葡萄糖溶液中极易溶解，在乙醇中微溶，在脂肪油或液状石蜡中不溶。

【鑒别】 (1)取裝有pH 7.2—7.4的0.5%葡萄糖肉湯培养基10—15 ml的試管5支，在4支試管中各加本品的水溶液1 ml(約含青霉素100单位)，再在4管中的2管內各加入每1 ml中含青霉素酶400单位的青霉素酶溶液1 ml，分别在5管中接种用生理氯化鈉溶液稀釋成1:1000的金黃色葡萄球菌(26003号)菌液1 ml，在37°培养24小时后观察，除加有青霉素酶的2管及未加本品水溶液的1管均有細菌生长外，其余2管中应无細菌生长。

(2)取本品0.1 g，加蒸溜水5 ml溶解后，加稀盐酸2滴，即发生白色沉淀，此沉淀能在过量的盐酸中溶解，并在醋酸戊酯、乙醇、氯仿及乙醚中溶解。

(3)取本品約20 mg，熾灼灰化后，殘渣中加蒸溜水数滴与盐酸1滴，滤过，用鉑絲蘸取滤液，在无色火焰中燃燒，火焰即显鮮黃色。

【檢查】 **澄明度与pH值** 取本品适量，加新沸过的冷蒸溜水，使溶解成每1 ml含青霉素50,000单位的溶液，溶液应无色澄清；在10°放置24小时，溶液仍应澄清无色或微显黃色；取新鮮配制的上述溶液用电位法(附录20頁)測定，pH值应为5.0—7.5。

水分 取本品約0.25 g，照費休氏水分測定法(附录42頁)測定。含水分不得过0.5%。

稳定性 精密称取本品一定量，在100°(±2°)干热96小时，照含量測定項下青霉素效价的方法，測定青霉素的效价，并与未經干热前測定的結果比較，減失效价不得过10%。

安全試驗 取体重17—20 g健康的小白鼠5只，分别由尾靜脉注射每1 ml含青霉素10,000单位的本品生理氯化鈉溶液0.5 ml，各在4—5秒鈡注射完毕。48小时內，不得有死亡。如有死亡时，应另取体重18—19 g健康的小白鼠10只，重新試驗，不得有死亡。做过本試驗的小白鼠，不得重复使用。

热原 取本品适量，加注射用水使溶解成每1 ml含青霉素10,000单位的溶液，照热原檢查法項下的方法(附录60頁)檢查，剂量按家兎体重每1 Kg注射0.5 ml，应符合規定。

无菌試驗 取本品适量(相当于含青霉素200,000单位)，加入含青霉素酶800,000单位的无菌青霉素酶溶液，溶解后，取出相当于含青霉素50,000单位的溶液；另取pH 7.2—7.4的0.5%葡萄糖肉湯培养基4管，含0.1%琼脂、pH为7.2—7.4的0.5%葡萄糖碎肉肉

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

湯培养基4管及沙氏斜面培养基2管(每管各20—50ml)。将上述溶液分为10等份，分别加入各管培养基内，并在其中1管葡萄糖肉湯培养基中，再接种用生理氯化鈉溶液稀釋成1:1000的金黃色葡萄球菌(26003号)菌液1 ml，作为对照管。除2管沙氏斜面培养基在24°培养外，其余8管在37°培养，7日内除对照管应于24小时内即有細菌生长外，其余9管均不得有菌生长。如在9管中任何一管有菌生长时，应另取本品倍量，分别按上述規定重新檢查，应全部符合規定。

【含量測定】 **青霉素效价** 照青霉素微生物檢定法項下的方法(附录69頁)測定，即得。

苄基青霉素鈉含量 (1)試液：

醋酸戊酯溶液——取138.5°—141.5°溜出的醋酸戊酯，加苄基青霉素N-乙基哌啶(按每1 ml加入約3 mg計算)，振搖，使成飽和溶液，即得。本液应于0°—8°貯存，并于3日內使用，临用时加以振搖，以棉花塞住吸管尖端过濾吸取上层澄清液。

丙酮溶液——取无水丙酮，加苄基青霉素N-乙基哌啶(按每1 ml加入約3 mg計算)，振搖，使成飽和溶液，即得。本液应于0°—8°貯存，并于3日內使用，临用时加以振搖，以棉花塞住吸管尖端过濾吸取上层澄清液。

N-乙基哌啶溶液——取N-乙基哌啶1 ml，加醋酸戊酯4 ml稀釋后，加苄基青霉素N-乙基哌啶(按每1 ml加入約3 mg計算)，振搖，使成飽和溶液，即得。本液应于0°—8°貯存，并于3日內使用，临用时加以振搖，以棉花塞住吸管尖端过濾吸取上层澄清液。

磷酸溶液——取磷酸1 ml，加蒸溜水4 ml，混和即得。本液应于0°—8°貯存。

(2)測定法：取本品約60 mg，精密称定，置离心管中，加蒸溜水2 ml使溶解，放冷至0°—8°，精密加醋酸戊酯溶液2 ml与磷酸溶液0.5 ml，猛烈振搖后，用每分鈡約1500轉的速度离心，使溶液分成二液层，注意吸出上层的醋酸戊酯溶液，用无水硫酸鈉脫水后，精密量取1 ml，置称定重量并貯有丙酮溶液1 ml与N-乙基哌啶溶液0.5 ml的小玻璃瓶中，自酸化到此步驟的时間不得超过4分鈡，密塞，于0°—8°放置至少2小时，使苄基青霉素N-乙基哌啶完全沉淀，用称定重量的垂熔玻璃濾棒将上层溶液抽气移尽后，沉淀用丙酮溶液1 ml洗滌，将濾棒与小玻璃瓶內的沉淀物在室溫中眞空干燥至恒重，得到的苄基青霉素N-乙基哌啶沉淀重量与159.3相乘，再除以供試品的重量，即得本品中含有$C_{16}H_{17}O_4N_2SNa$的百分数。

【作用与用途】 抗菌素类药，用于葡萄球菌、鏈球菌、肺炎球菌、淋球菌、脑膜炎球菌及螺旋体等感染。

【貯藏】 密封，在干燥的凉晴处保存，有效期3年。

【制剂】 (1)注射用青霉素G鈉 (2)青霉素G片

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

注射用青霉素G钠

Zhùshèyòng Qīngméisù G Nà

PENICILLINUM G NATRICUM PRO INJECTIONE

本品为青霉素G钠无菌的結晶性粉末，含 $C_{16}H_{17}O_4N_2SNa$ 不得少于90%，含青霉素的效价不得少于标示量的90%；并每1 mg的效价应不低于1500个青霉素单位。

【性状】 本品的性状与青霉素G钠(413頁)相同。

【鉴别】 照青霉素G钠項下的鉴别法(413頁)試驗，显相同的結果与反应。

【检查】 **水分** 取本品1小瓶，精密称定，照費休氏水分測定法項下的方法(附录42頁)，直接用費休氏試液滴定。洗去內容物，将容器烘干，精密称定，求得小瓶中內容物的重量，換算成供試量中含水分的百分数。出厂时水分含量不得过1.0%，在有效期內不得过1.5%。

无菌試驗 取本品不少于2瓶，每瓶各照青霉素G钠項下的方法(413頁)檢查，应符合規定。如需复試，应取倍量檢查。

澄明度与pH值、穩定性、安全試驗与热原 照青霉素G钠項下的方法(413頁)檢查，均应符合規定。

【含量測定】 **青霉素效价** 取本品2瓶，各按标示量整瓶进行溶解稀釋后，照青霉素微生物檢定法項下的方法(附录69頁)測定，算出每瓶的效价及每1 mg的效价，即得。如需复試，应取4瓶进行測定。

苄基青霉素鈉含量 照青霉素G钠項下的方法(413頁)測定，即得。

【作用与用途】 抗菌素类药，用于葡萄球菌、鏈球菌、肺炎球菌、淋球菌、腦膜炎球菌及螺旋体等感染。

【用法与用量】 臨用前，用灭菌注射用水适量溶解后应用。

常用量 肌內注射 一次50,000—200,000单位

【注意】 注射前必須先用每1 ml含500单位的青霉素G钠溶液0.1 ml，做皮內敏感試驗，阳性反应者忌用。

【規格】 200,000单位

【貯藏】 熔封或严封，在干燥的凉暗处保存，有效期2年。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

青霉素 G 片

Qīngméisù G Piàn

TABELLAE PENICILLINI G

本品含青霉素的效价应不少于标示量的 90%。

【性状】 本品为白色片。

【检查】 **干燥失重** 取本品 2 片，研細，精密称定，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 2%(附录 41 頁)。

其他 应符合片剂项下有关的各项规定(附录 1 頁)。

【效价测定】 取本品 10 片，精密称定重量，研細，精密称出适量(約相当于青霉素 200,000 单位)，加入 pH 6.0 的 1% 磷酸盐緩冲液，研匀，全部移入 100 ml 的量瓶中，加緩冲液至刻度。照青霉素微生物检定法項下的方法(附录 69 頁)測定，即得。

【作用与用途】 抗菌素类药，用于葡萄球菌、鏈球菌、肺炎球菌、淋球菌、脑膜炎球菌及螺旋体等感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 300,000—600,000 单位

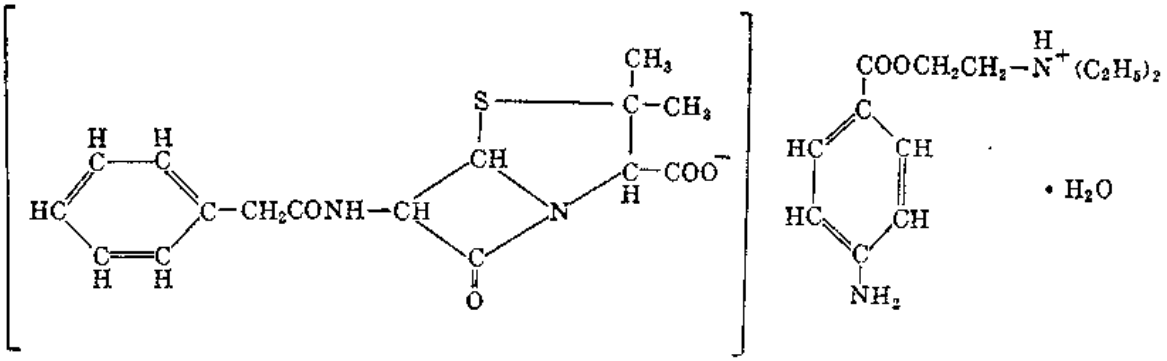
【規格】 (1)100,000 单位 (2)200,000 单位

【貯藏】 密封，在干燥的凉暗处保存，有效期 1 年。

普鲁卡因青霉素 G

Pǔlǔkǎyīn Qīngméisù G

PENICILLINUM G PROCAINICUM



$[C_{16}H_{18}O_4N_2S \cdot C_{13}H_{20}O_2N_2 \cdot H_2O = 588.74]$

本品为苄基青霉素的普鲁卡因盐，含 $C_{16}H_{18}O_4N_2S \cdot C_{13}H_{20}O_2N_2 \cdot H_2O$ 不得少于 85%；

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

含$C_{18}H_{20}O_2N_2$应为37.5—40.5%；每1 mg的效价应不低于950个青霉素单位。

【性状】 本品为白色的細小結晶或結晶性粉末；遇酸或氫氧化碱溶液，即迅速失效，遇氧化剂即被破坏失效。

本品在水或乙醇中微溶，在氯仿中略溶。

【鑒别】 (1)本品照青霉素G鈉項下的鑒别法(1)項(413頁)試驗，显相同的結果。

(2)取本品的飽和水溶液，加N/10碘液，即生成棕色沉淀；加碘化汞鉀試液，即生成白色沉淀。

【檢查】 **澄明度** 取本品适量，加甲醇溶解使成每1 ml含40 mg的溶液，溶液应澄清无色。

pH值 取本品0.3 g，加新沸过的冷蒸餾水5 ml制成悬液，用电位法(附录20頁)測定，pH值应为5.0—7.5。

水分 取本品約0.25 g，照費休氏水分測定法(附录42頁)測定，含水分不得过3.5%。

顆粒长度 取本品置显微鏡下檢視，含5 μ以下的顆粒不得少于60%，最大的顆粒不得过50μ(供制造油制普魯卡因青霉素G注射液用)；含30 μ以下的顆粒不得少于90%、含50 μ以上的顆粒不得过1%，最大的顆粒不得过100 μ(供制造注射用普魯卡因青霉素G用)。

安全試驗 照青霉素G鈉項下的方法(413頁)檢查，但注射剂量改为每1 ml含青霉素2,000单位的生理氯化鈉溶液0.5 ml，应符合規定。

热原 取本品适量，加注射用水使溶解成每1 ml含青霉素4,000单位的溶液，照热原檢查法項下的方法(附录60頁)檢查，剂量按家兎体重每1 Kg注射0.5 ml，应符合規定。

无菌試驗 取本品适量，(相当于含青霉素200,000单位)，加含青霉素酶800,000单位的无菌青霉素酶溶液，制成均匀的混悬液，取出相当于含青霉素50,000单位的溶液，用生理氯化鈉溶液稀釋成10 ml。照青霉素G鈉項下的方法(413頁)檢查，应符合規定。

【含量測定】 **青霉素效价** 照青霉素微生物檢定法項下的方法(附录69頁)測定，即得。

普魯卡因苄基青霉素 取本品約0.1 g，精密称定，照青霉素G鈉項下的方法(413頁)測定，但在酸化时所用磷酸溶液的量改为1 ml，得到的沉淀重量与263.1相乘，再除以供試品的重量，即得本品中含有$C_{16}H_{18}O_4N_2S \cdot C_{18}H_{20}O_2N_2 \cdot H_2O$的百分数。

普魯卡因 取本品約0.4 g，精密称定，置干燥容器內，加无水丙酮25 ml与麝香草酚藍乙醇溶液(0.2:100)2—3滴，用N/10高氯酸甲醇溶液滴定，并將滴定結果用空白試驗

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

校正，即得（每 1 ml 的 N/10 高氯酸甲醇溶液相当于 23.63 mg 的 $C_{13}H_{20}O_2N_2$）。

【作用与用途】 抗菌素类药，用于葡萄球菌、鏈球菌、肺炎球菌、淋球菌、脑膜炎球菌及螺旋体等感染。

【貯藏】 密封，在干燥的凉暗处保存，有效期 4 年。

【制剂】 (1)油制普鲁卡因青霉素 G 注射液　(2)注射用普鲁卡因青霉素 G

油制普鲁卡因青霉素 G 注射液

Yóuzhì Pǔlǔkǎyīn Qīngméisù G Zhùshèyè

INJECTIO PENICILLINI G PROCAINICI OLEOSA

本品为普鲁卡因青霉素 G 的灭菌油混悬液，含青霉素的效价应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为淡黄色的油状混悬液；放置后混悬物下沉分层，但振摇后能成均匀的混悬液。

【检查】 **粘稠度**　取本品，振摇均匀后，在 37° 放置 48 小时，分出的油层，不得过 3 mm。另取本品，振摇均匀后，用装有注射針头（内徑 0.31 mm）的 5 ml 注射器，先注入空气 5 ml 后再抽取，在 3 分钟内应能順利地抽出内容物 1 ml 以上。

顆粒长度　取本品，置显微鏡下檢視，含 5 μ 以下的顆粒不得少于 65%，最大的顆粒不得过 50μ。

安全試驗　取体重 17—20 g 健康的小白鼠 5 只，2 只各由皮下注射每 1 ml 含青霉素 300,000 单位的本品 0.3 ml，3 只各由后腿部肌内注射每 1 ml 含青霉素 300,000 单位的本品 0.3 ml。在 96 小时内，全部小白鼠均不得有局部化膿、溃爛或死亡。如有死亡或有上述的病变时，皮下注射者应另取健康的小白鼠 4 只，重作皮下注射；肌内注射者应另取健康的小白鼠 6 只，重作肌内注射，均应符合上述規定。另取体重 1,500—3,000 g 的家兎 2 只，分别在两侧股四头肌部位注射每 1 ml 含青霉素 300,000 单位的本品各 1 ml（注意勿注入肌鞘内），在 24 小时内应无死亡；并在注射后 24 小时解剖观察，注射的局部肌肉組織不得有严重炎症反应（即无明显的肌組織充血与出血，甚至发紫、光澤消失等現象），只許有小范圍的輕度炎症反应（即主要为肌組織的輕度充血或局限性小范圍的出血，而无其他反应）。家兎如有一只死亡或局部有严重炎症反应及其他反应时，应另取家兎 2 只重試，均应符合上述規定。

无菌試驗　取本品不少于 2 瓶，在 37° 溫热融化振摇均匀后，取出本品 1 ml，加預經

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

37° 溫热并灭菌的棉子油 9 ml 混合。另取 pH 7.2—7.4 的 0.5 % 葡萄糖肉湯培养基 4 管、含 0.1 % 琼脂 pH 7.2—7.4 的 0.5 % 葡萄糖碎肉肉湯培养基 4 管及沙氏液体培养基 2 管，培养基装量每管各为 40—50 ml，分别加入含青霉素酶 120,000 单位的青霉素酶溶液，并各加上述本品的油稀釋液 1 ml，摇匀，并在其中一管葡萄糖肉湯培养基中接种用生理氯化鈉溶液稀釋成 1:1000 的金黄色葡萄球菌(26003 号) 菌液 1 ml 作为对照管。除 2 管沙氏培养基应在 24° 培养外，其余 8 管均应在 37° 培养，在 7 日內除对照管应于 24 小时內即有細菌生长外，其余 9 管均不应有菌生长。如在 9 管中的任何 1 管有菌生长时，应另取本品倍量，分别按上述規定重新檢查，应全部符合規定。

装量限度 应符合注射剂項下的規定(附录 4 頁)。

【效价測定】 取本品 2 瓶，分别在 37° 溫热融化后，摇匀，各精密量取 1 ml，分置 50 ml 干燥量瓶中，加氯仿 3—4 ml 使溶解，用无水乙醇稀釋至刻度，摇匀。精密量取一定量，用 pH 6.0 的 1 % 磷酸盐緩冲液再稀釋至所需的濃度，照青霉素微生物檢定法項下的方法(附录 69 頁)測定，算出每瓶的效价，即得。如需复試，应取 4 瓶进行測定。

【作用与用途】 抗菌素类药，用于葡萄球菌、鏈球菌、肺炎球菌、淋球菌、腦膜炎球菌及螺旋体等感染。

【用法与用量】 常用量 肌內注射 一次 300,000—600,000 单位

【注意】 注射前必須先用每 1 ml 含 500 单位的青霉素 G 鈉(或鉀)溶液 0.1 ml，做皮內敏感試驗，阳性反应者忌用。

【規格】 (1) 1 ml:300,000 单位 (2) 10 ml:3,000,000 单位

【貯藏】 熔封或严封，在干燥的凉暗处保存，有效期 3 年。

注射用普鲁卡因青霉素 G

Zhùshèyòng Pǔlǔkǎyīn Qīngméisù G

PENICILLINUM G PROCAINICUM PRO INJECTIONE

本品为普鲁卡因青霉素 G 与适宜的灭菌混悬剂、緩冲剂制成的无菌混合物。含青霉素的效价应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为白色粉末，加水振摇即成均匀的混悬液。

【鉴别】 照普鲁卡因青霉素 G 項下的鉴别法(417 頁)試驗，显相同的結果与反应。

【檢查】 **混悬时間** 取本品一小瓶，加蒸溜水使成每 1 ml 含普鲁卡因青霉素 G 300,000 单位的混悬液，摇匀，靜置。在 2 分钟內，应不得有肉眼可見的顆粒下沉或明显的

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

分层。

颗粒长度 取混悬时間檢查項下的混悬液，摇匀后，用装有注射針头(内徑 0.31 mm)的注射器抽取，应能将内容物順利地抽出。

pH 值、安全試驗与热原 照普魯卡因青霉素G項下的方法(417 頁)檢查，均应符合規定。

水分 照注射用青霉素G鈉項下的方法(416 頁)測定，含水分不得过 4.2%。

无菌試驗 取本品不少于 2 瓶，每瓶各照普魯卡因青霉素G項下的方法(417 頁)檢查，应符合規定。如需复試，应取倍量檢查。

【效价測定】 取本品 2 瓶，各按标示量整瓶加 pH 6.0 的 1%磷酸盐緩冲液制成混悬液并稀釋后，照青霉素微生物檢定法項下的方法(附录 69 頁)測定，算出每瓶的效价，即得。如需复試，应取 4 瓶进行測定。

【作用与用途】 抗菌素类药，用于葡萄球菌、鏈球菌、肺炎球菌、淋球菌、腦膜炎球菌及螺旋体等感染。

【用法与用量】 臨用前，加灭菌注射用水适量混悬后应用。

常用量 肌內注射 一次 300,000—600,000 单位

【注意】 注射前必須先用每 1 ml 含 500 单位的青霉素G鈉(或鉀)溶液 0.1 ml，做皮內敏感試驗，阳性反应者忌用。

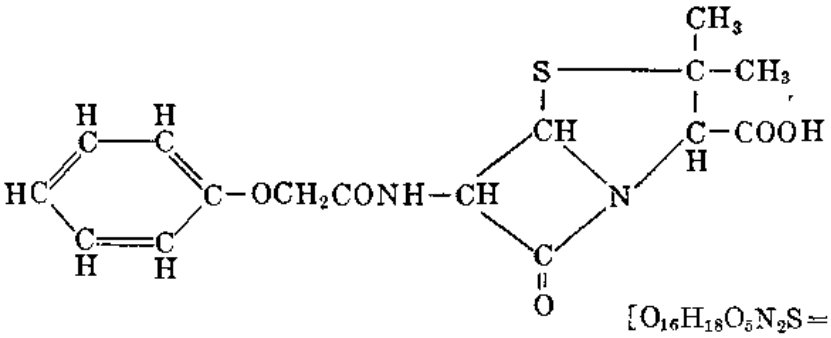
【規格】 300,000 单位

【貯藏】 严封，在干燥的凉暗处保存，有效期 3 年。

青霉素 V

Qīngméisù V

PENICILLINUM V



$[O_{16}H_{18}O_5N_2S=350.40]$

本品为苯氧甲基青霉素酸，每 1 mg 的效价应不低于 1550 个青霉素 V 单位。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色結晶或結晶性粉末；稍有引湿性；遇氢氧化碱溶液則迅速失效，遇氧化剂即被破坏失效；如含重金属或多量水分时，易失去效力。

本品在水中微溶，在乙醇、甲醇、丙酮或碱性溶液中易溶，在苯或石油醚中不溶。

比旋度 取本品的丁醇溶液(1:100)，依法測定(附录 18 頁)，20° 时比旋度为+186°至+200°。

【鉴别】 取本品小量，加变色酸結晶少許与硫酸 2 ml，在 150° 的甘油浴上加热 2 分钟，即显紫蓝色。

【检查】 **澄清度** 取本品适量，加甲醇溶解使成每 1 ml 含 100 mg 的溶液，溶液应澄清。

pH 值 取本品，加新沸过的冷蒸溜水使成飽和的水溶液，用电位法(附录 20 頁)測定，pH 值应为 2.5—4.0。

水分 照青霉素G鈉項下的方法(413 頁)檢查，含水分不得过 1%。

安全試驗 照青霉素G鈉項下的方法(413 頁)檢查，但剂量改为每 1 ml 中含青霉素 V 10,000 单位的甘氨酸鈉溶液（取甘氨酸 3.75 g，用蒸溜水 500 ml 溶解后，加氢氧化鈉 2.1 g，再用蒸溜水稀釋成 1,000 ml；精密量取上述溶液 9 ml，加冰醋酸溶液(1:300) 1 ml，制成，pH 值为 10.4—10.5)0.5 ml，观察 48 小时，应符合規定。

【效价測定】 照青霉素微生物檢定法(附录 69 頁)測定，但标准品溶液的配制，应用青霉素V标准品，即得。

【作用与用途】 抗菌素类药，用于葡萄球菌、鏈球菌、肺炎球菌、淋球菌、腦膜炎球菌及螺旋体等感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 200,000—400,000 单位

【貯藏】 密封，在干燥的凉暗处保存，有效期 3 年。

【制剂】 青霉素V片。

青霉素 V 片

Qīngméisù V Piàn

TABELLAE PENICILLINI V

本品含青霉素V的效价不得少于标示量的 90%。

【性状】 本品为白色片。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【鉴别】 取本品1片，研細后，用无水乙醇15 ml提取青霉素V，乙醇液在水浴上蒸干，照青霉素V項下的鉴别法(421頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 干燥失重 取本品2片，研細，精密称定，在105°干燥至恒重，减失重量不得过2%(附录41頁)。

其他 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【效价測定】 取本品10片，精密称定重量，研細，精密称出适量(約相当于青霉素200,000单位)，加pH 6.0的1%磷酸盐緩冲液小量，研磨均匀，用上述緩冲液全部洗入100 ml量瓶中，并稀釋至刻度，照青霉素微生物檢定法(附录69頁)測定，但标准品溶液的配制，应用青霉素V标准品，即得。

【作用与用途】 抗菌素类药，用于葡萄球菌、鏈球菌、肺炎球菌、淋球菌、腦膜炎球菌及螺旋体等感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次200,000—400,000单位

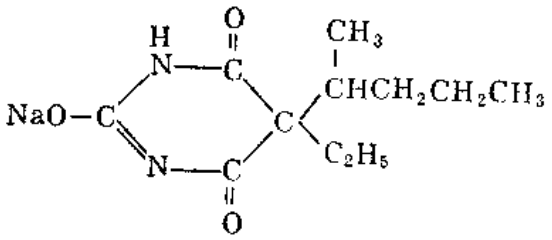
【規格】 (1) 100,000单位 (2) 200,000单位

【貯藏】 密封，在干燥的凉暗处保存，有效期2年。

戊巴比妥鈉 【剧】

Wùbābǐtuǒnà

PENTOBARBITALUM NATRICUM



〔$C_{11}H_{17}O_3N_2Na=248.26$〕

本品为5-乙基-5-(1-甲基丁基)巴比土酸鈉。按干燥品計算，含$C_{11}H_{17}O_3N_2Na$不得少于98.5%。

【性状】 本品为白色結晶性顆粒或白色粉末；无臭，味微苦；有引湿性；水溶液遇酚酞指示液显碱性反应。

本品在水中极易溶解，在乙醇中易溶，在乙醚中几乎不溶。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【鉴别】 (1)取下述含量测定项下得到的戊巴比妥，依法测定(附录 16 頁)，熔点为 126°—131°。

(2)取本品約 0.2 g，加氢氧化鈉試液 10 ml，煮沸約 2 分钟，即分解发生氨气。

(3)取本品約 0.3 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，分成 2 份，1 份中加二氯化汞試液 1 ml，另 1 份中加硝酸銀試液 5 ml，均能发生白色的沉淀，再加过量的氨試液，均能溶解。

(4)取本品約 0.1 g，熾灼后，取鉑絲，用盐酸湿潤后，醮残渣，在无色火焰中燃燒，火焰显鮮黃色。

【檢查】 **游离戊巴比妥** 取本品 1 g，加无水乙醚 50 ml，振摇，滤过，蒸干后，在 105° 干燥 1 小时，遺留残渣不得过 5 mg。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 5%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 2 g，加蒸溜水 30 ml 溶解后，加 N/1 盐酸液 10 ml，随加随攪拌，靜置数分钟，滤过，分取滤液 20 ml，加酚酞指示液 1 滴与适量的氨試液至溶液显淡紅色，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之三十。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，置分液器中，加蒸溜水 50 ml 溶解后，加稀盐酸 10 ml，搖匀，用乙醚分次振摇提取，每次 25 ml，至戊巴比妥提尽为止，合并乙醚液，用蒸溜水洗滌 2 次，每次 5 ml，合并洗液，用乙醚 10 ml 振摇提取，合并前后两次得到的乙醚液，置称定重量的容器中，在低溫蒸去乙醚，残渣在 105° 干燥至恒重，精密称定，与 1.097 相乘，即得供試量中含有 $C_{11}H_{17}O_3N_2Na$ 的重量。

【作用与用途】 中时間作用的巴比妥类催眠药，用于失眠，亦可用于睡眠疗法。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.05—0.1 g

极 量 口服 一次 0.2 g 一日 0.6 g

【注意】 肝功能有严重减損时忌用或減量慎用。

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 戊巴比妥鈉片

戊巴比妥鈉片 【剧】

Wùbābǐtuǒnà Piàn

TABELLAE PENTOBARBITALI NATRICI

本品含戊巴比妥鈉($C_{11}H_{17}O_3N_2Na$)应为标示量的 90—105%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色片；味微苦。

【鉴别】 (1)取下述含量测定项下得到的戊巴比妥，依法测定(附录16頁)，熔点为126°—131°。

(2)取本品的細粉适量(約相当于戊巴比妥鈉0.5 g)，加蒸溜水10 ml，浸漬，使戊巴比妥鈉溶解，滤过，滤液照戊巴比妥鈉項下的鉴别法(3)項(423頁)試驗，显相同的反应；另取部分滤液，蒸干，残渣照鉴别法(2)与(4)項試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【含量測定】 取本品15片(100 mg)或30片(50 mg)，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于戊巴比妥鈉0.6 g)，置100 ml的量瓶中，加蒸溜水50 ml与氢氧化鈉試液2 ml，振搖，使戊巴比妥鈉溶解，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，用干燥滤紙滤过，弃去最初滤出的滤液20 ml，精密量取續滤出的滤液50 ml，置分液器中，加氯化鈉使飽和，加盐酸2 ml，照戊巴比妥鈉項下的方法(423頁)，自"用乙醚分次振搖提取，每次25 ml"起，依法測定，即得。

【作用与用途】 中时間作用的巴比妥类催眠药，用于失眠，亦可用于睡眠疗法。

【用法与用量】 常用量　口服　一次0.05—0.1 g

极　量　口服　一次0.2 g　一日0.6 g

【注意】 肝功能有严重减損时忌用或减量慎用。

【規格】 (1) 50 mg　(2) 100 mg

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

胃蛋白酶

Wèidànbáiméi

PEPSINUM

本品为猪、羊、牛等动物的胃粘膜中得到一种含有蛋白分解酶的物质。每1 g应至少能使凝固的卵蛋白3000 g完全消化。

本品消化力超过規定时，可搀加乳糖或消化力較低的胃蛋白酶，使适合标准。

【性状】 本品为无色或淡黃色、透明或半透明、有光澤的鱗片，或淡黃色至淡棕色的顆粒或海綿状物，或白色至淡黃色的无晶形的粉末；臭微，但无霉敗臭，味微酸，如搀加乳糖稀釋时带甜味；有引湿性；水溶液显酸性反应。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

本品在水中易溶，溶液微带浑浊，在乙醇、乙醚或氯仿中几乎不溶。

【鉴别】 (1)取本品的水溶液，加鞣酸、没食子酸或多数重金属盐的溶液，即发生沉淀。

(2)取本品的酸性水溶液，加热至100°，即发生浑浊或生成輕松的絮状沉淀。

【蛋白消化力测定】 精密称取本品0.2 g，置小乳鉢中，加氯化鈉1 g，研匀，緩緩加酸性的水(取N/1盐酸液65 ml，加蒸溜水，使成1000 ml制成)，随加随攪拌，溶解后，移置1000 ml的量瓶中，乳鉢用酸性的水洗淨，洗液并入量瓶中，再用酸性的水稀釋至刻度，振搖15分钟，放置。另取新鮮的鸡卵(出生后已經过5天，但尚未滿12天者)1—2个，置沸水中，煮沸15分钟，移至冷水中，放冷。分取蛋白，先置大乳鉢中，研碎成小块，再用干燥清洁的7号篩磨擦篩过，分取篩过的蛋白12 g，置小乳鉢中。分次加酸性的水50 ml(每次約5—10 ml)，輕輕研磨，使蛋白顆粒均勻分散后，移置250 ml的燒瓶中。乳鉢用酸性的水50 ml洗淨，洗液并置燒瓶中。将燒瓶置50°—52°的水浴中，内容物須使在水浴的水面下。俟内容物的溫度达50°—52°，精密加上述制就本品的酸性水溶液20 ml。在同一溫度放置，每隔15分钟，用玻璃棒将内容物旋轉攪拌約10次。4小时后，将内容物移置100 ml的錐形量器中，量器底直徑不超过1 cm，靜置30分钟，讀取未消化蛋白的容积，未消化的蛋白的容积应不过2 ml。

【作用与用途】 助消化药，用于缺乏胃蛋白酶的消化不良症。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.2—0.4 g 一日0.4—1.2 g

【貯藏】 密封，在阴凉处保存。

橙　皮(苦橙皮)

Chénpí

PERICARPIUM AURANTII

本品为芸香科(Rutaceae)植物酸橙(*Citrus aurantium* L.)成熟或近于成熟果实的新鮮或干燥的外层果皮。干燥品含揮发油不得少于1.5%

【性状】 外形 为切成两端稍尖的橢圓形或弯曲的带状块片，厚約2—6 mm。外表面橙紅色、淡棕色或黃綠色，粗糙，有稠密的小窩点与微細的网状隆起紋；内表面可見白色或淡黃白色、海綿状的中果皮，有維管束条紋或斑点。新鮮品柔軟，干燥品坚硬而脆，易折断，折断面粗糙，外层有淡黃色小窩(油室)，内层类白色，略呈海綿状。气芳香，味苦。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

組織 表皮細胞細小，外被角质层；中果皮外层細胞的壁較厚，有的細胞中含草酸鈣棱晶；有大形油室，不規則地排成兩列。中果皮內层薄壁細胞排列較疏松，有細胞間隙。維管束細小。

粉末 淡黃色或淡黃綠色。显微特征：大部为薄壁組織碎片，有的細胞中含草酸鈣棱晶或黃紅色色素粒；导管細小，具螺紋或孔紋；揮发油滴少数。不含淀粉粒或石細胞。

【鑒别】 取本品（干燥品約 0.5 g，新鮮品約 1.5 g）研碎，加乙醇 10 ml，置水浴中加热約 3 分钟，滤过。取滤液 5 ml，加鎂粉少量及盐酸 2—3 滴，溶液呈紅紫色。

【檢查】 **水分** 照水分测定法項下甲苯法（附录 57 頁）测定，干燥品含水分不得过 10%。

灰分 干燥品不得过 4%（附录 58 頁）。

【含量測定】 取干燥品照揮发油測定法項下的甲法（附录 59 頁）測定，即得。

【作用与用途】 芳香性苦味健胃药。

【貯藏】 密閉，在阴凉干燥处保存。

【制剂】 橙皮酊

橙 皮 酊

Chénpí Dīng

TINCTURA AURANTII

【处方】

橙皮（二号粉）	100 g
乙醇（60%）	适量
全量	1000 ml

【制法】 取橙皮，照浸膏剂与流浸膏剂項下的渗漉法（附录 9 頁）用乙醇（60%）作溶媒，浸渍 24 小时后，以每分钟 3—5 ml 的速度緩緩渗漉，至漉液的全量成1000 ml 即得。

【性状】 本品为橙黃色液体；有橙皮的香味。

【含乙醇量】 应为 48—58%（附录 45 頁）。

【作用与用途】 芳香性苦味健胃药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 2—5 ml 一日 6—15 ml

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在 30° 以下保存。

【制剂】 橙皮糖浆

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

橙皮糖浆

Chénpí Tángjiāng

SYRUPUS AURANTII

【处方】

橙皮酊	50 ml
枸橼酸	5 g
蔗糖	820 g
蒸溜水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取橙皮酊、枸橼酸与滑石粉 15 g，置乳钵内，缓缓加蒸溜水 400 ml，研匀后，反复滤过，至滤液澄明，将乳钵与滤纸用蒸溜水洗净，合并洗液与滤液，使成约 450 ml，加蔗糖，搅拌，溶解后，用脱脂棉滤过，并自滤器上添加适量蒸溜水使成 1000 ml，摇匀，即得。

【性状】 本品为淡黄色的浓厚液体；有橙皮的香气，味甜。

【作用与用途】 芳香調味药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 2—5 ml 一日 6—15 ml

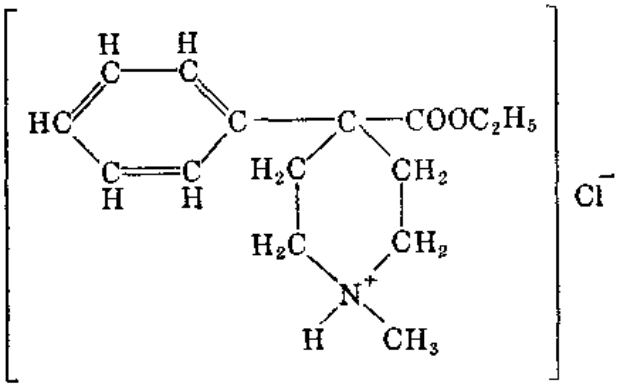
【注意】 本品发生松节油的臭气时即不得供药用。

【貯藏】 密封，在 30° 以下避光保存。

盐酸哌替啶(度冷丁) 【毒】

Yánsuān Pàitìdìng

PETHIDINI HYDROCHLORIDUM



〔$C_{15}H_{21}O_2N \cdot HCl = 283.81$〕

本品为 1-甲基-4-苯基哌啶-4-甲酸乙酯的盐酸盐。按干燥品計算，含 $C_{15}H_{21}O_2N \cdot$

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

HCl不得少于99%。

【性状】 本品为白色結晶性粉末；无臭或几乎无臭；水溶液显酸性反应。

本品在水或乙醇中易溶，在氯仿中溶解，在乙醚中几乎不溶。

熔点 本品的熔点(附录16頁)为185°—189°。

【鉴别】 (1)取本品約50 mg，加蒸溜水5 ml溶解后，加碳酸鈉試液2 ml，振搖，生成油滴状物，干燥后，成无色或淡黄色的固体。

(2)取本品約50 mg，加乙醇5 ml溶解后，加三硝基苯酚的乙醇溶液(1:30) 5 ml，振搖，放置2小时，即析出黄色結晶性沉淀，滤过，沉淀用少量蒸溜水洗滌后，在105°干燥2小时，依法測定(附录16頁)，熔点为188°—191°。

(3)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录35頁)。

【檢查】 **酸碱度** 取本品0.3 g，加蒸溜水10 ml溶解后，溶液应无色，溶液中加甲基紅指示液1滴，如显紅色，加N/10氢氧化鈉液1滴，应变为黄色；如显黄色，加N/10硫酸液1滴，应变为紅色。

硫酸盐 取本品0.6 g，加蒸溜水30 ml溶解后，依法檢查(附录38頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液3 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.05%)。

干燥失重 取本品0.5 g，在105°干燥至恒重，減失重量不得过1%(附录41頁)。

熾灼殘渣 不得过0.1%(附录41頁)。

重金屬 取本品1 g，加蒸溜水23 ml溶解后，加稀醋酸2 ml，依法檢查(附录39頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約0.5 g，精密称定，置磨口塞錐形燒瓶中，加蒸溜水50 ml溶解后，加硝酸3 ml，精密加N/10硝酸銀液25 ml，再加硝基苯約3 ml，强力振搖，加硫酸铁銨指示液2 ml，用N/10硫氰化銨液滴定，即得(每1 ml的N/10硝酸銀液相当于28.38mg的$C_{15}H_{21}O_2N \cdot HCl$)。

【作用与用途】 中樞抑制药，具有鎮痛作用，用于某些剧烈内臟痛、創口痛及麻醉輔助給药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.1—0.15 g 一日0.4—0.6 g

极 量 口服 一次0.2 g 一日0.6 g

【注意】 有成癮性，不宜长期持續应用。胆絞痛应与阿托品合用。

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 盐酸哌替啶注射液

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

盐酸哌替啶注射液(度冷丁注射液) 【毒】

Yánsuān Pàitdìng Zhùshèyè

INJECTIO PETHIDINI HYDROCHLORIDI

本品为盐酸哌替啶的灭菌水溶液。含盐酸哌替啶($C_{15}H_{21}O_2N \cdot HCl$)应为标示量的95—105%。

【性状】 本品为无色的澄明液体。

【鉴别】 (1)取本品适量(約相当于盐酸哌替啶50 mg),加蒸溜水稀释成5 ml,加碳酸鈉試液2 ml,振摇,生成油滴状物.用乙醚抽提2次,每次10 ml,滤过,滤液中加盐酸5滴,蒸去乙醚,残渣在105°干燥1小时,依法测定(附录16頁),熔点为184°—188°。

(2)本品显氮化物的各种特殊反应(附录35頁)。

【檢查】 pH 值 应为4.0—6.0(附录20頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录4頁)。

【含量測定】 精密吸取本品适量(約相当于盐酸哌替啶0.1 g),加蒸溜水稀釋成20 ml,加氢氧化鈉試液3 ml使成强碱性,加氯化鈉使飽和,用乙醚振摇提取5次,每次15 ml,合并乙醚液,用蒸溜水5 ml洗滌1次,洗液用乙醚5 ml振摇提取,合并前后两次得到的乙醚液,精密加N/50硫酸液30 ml振摇后,在低溫蒸去乙醚,放冷至室溫,加甲基紅指示液2滴,用N/50氢氧化鈉液滴定,即得(每1 ml的N/50硫酸液相当于5.676 mg的$C_{15}H_{21}O_2N \cdot HCl$)。

【作用与用途】 中樞抑制药,具有鎮痛作用,用于某些剧烈内臟痛、創口痛及麻醉輔助給药。

【用法与用量】 常用量 皮下或肌內注射 一次0.025—0.1 g 一日0.2—0.4 g

极 量 皮下或肌內注射 一次0.15 g 一日0.6 g

【注意】 有成癮性,不宜长期持續应用。胆痙痛应与阿托品合用。

【格規】 (1) 1 ml:25 mg (2) 2 ml:50 mg (3) 2 ml:100 mg

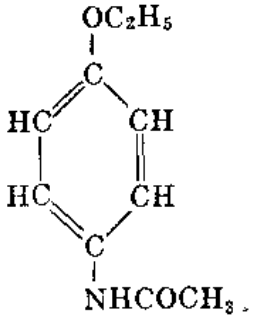
【貯藏】 密閉,避光保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

非那西丁

Fēinàxīdīng

PHENACETINUM



$NHCOCH_3$。

〔$C_{10}H_{13}O_2N$ = 179.22〕

本品为对乙酰胺基苯乙醚，含 $C_{10}H_{13}O_2N$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为白色、有闪光的鳞片状結晶或白色結晶性粉末；无臭，味微苦。

本品在水中极微溶解，在沸水中略溶，在乙醇或氯仿中溶解，在乙醚中微溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 134°—136°。

【鉴别】 取本品約 0.1 g，加盐酸 1 ml，煮沸 1 分钟后，加蒸溜水 10 ml，放冷，滤过，滤液中加 N/10 重鉻酸鉀液 1 滴，即显紫堇色，随即变成宝石紅色。

【檢查】 **易炭化物** 取本品 0.5 g，加硫酸 5 ml，溶解后，如显色，与对照液(取比色用氯化亚鈷标准液 0.5 ml、比色用三氯化铁标准液 0.5 ml、比色用硫酸銅标准液 0.4 ml 与蒸溜水 3.6 ml 混合制成)比較，不得更深。

有机氯 取本品 1 g，置錐形燒瓶中，加鎳鋁合金 50 mg、90% 的乙醇 5 ml、蒸溜水 10 ml 与 2 N 氢氧化鈉液 1 ml，附迴流冷凝器，加热迴流 10 分钟，放冷，用垂熔玻璃漏斗滤入 100 ml 的量瓶中，燒瓶和滤器用蒸溜水分次洗滌，洗液滤入量瓶中，再加适量的蒸溜水至刻度，摇匀。精密量取溶液 20 ml，置 50 ml 的納氏比色管中，加蒸溜水 20 ml，用硝酸中和后，加硝酸 1 ml，必要时滤过，再加适量的蒸溜水至 50 ml，加硝酸銀試液 1 ml，摇匀，在暗处放置 5 分钟，如显混浊，与对照液(取照上述方法处理的空白試驗溶液 20 ml，加标准氯化鈉溶液 7 ml，再照上述方法用硝酸中和等处理制成)比較，不得更濃(0.035%)。

对乙氧基苯胺 取本品 0.3 g，加乙醇 1 ml 与 N/100 碘液 1 滴后，加蒸溜水 3 ml，煮沸，不得显淺紅色。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量測定】 取本品約 0.3 g，精密称定，置錐形燒瓶中，加稀硫酸 25 ml，附迴流冷凝管，緩緩煮沸 40 分钟，放冷至室溫，加蒸溜水 100 ml、盐酸 20 ml 与溴化鉀 3 g，将滴定管的尖端插入液面下約 2/3 处，在溶液不低于 20° 的溫度下，用 M/10 亚硝酸鈉液迅速滴定，随滴随攪拌，至近終点时，将滴定管的尖端提出液面，用少量的蒸溜水将尖端洗滌，洗液并入溶液中，继續緩緩滴定，至用細玻璃棒蘸取溶液少許，划过塗有含鋅碘化鉀淀粉指示液的白瓷板上，即显藍色的条痕，停止滴定，3 分钟后，再蘸取少許，划过一次，如仍显藍色的条痕，即为已至終点，即得(每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 17.92 mg 的 $C_{10}H_{13}O_2N$)。

【作用与用途】 解热鎮痛药，用于发热、头痛、風湿痛、神經痛及痛經等。

【用法与用量】 常用量　口服　一次 0.3—0.6 g　一日 0.6—1.8 g

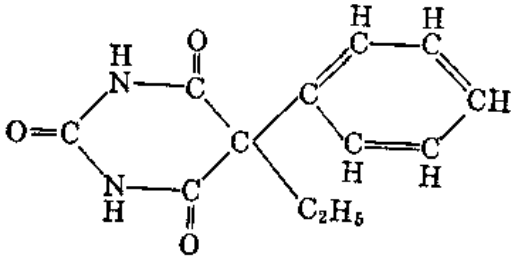
【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 复方乙酰水楊酸片

苯巴比妥　【剧】

Běnbābituǒ

PHENOBARBITALUM



[$C_{12}H_{12}O_3N_2$ = 232.24]

本品为 5-乙基-5-苯基巴比土酸。按干燥品計算，含 $C_{12}H_{12}O_3N_2$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为白色有光澤的小結晶或白色結晶性粉末；无臭，味微苦；飽和水溶液显酸性反应。

本品在水中极微溶解，在乙醇或乙醚中溶解，在氯仿中略溶，在氫氧化碱或碳酸碱的溶液中溶解。

熔点　本品的熔点(附录 16 頁)为 174°—178°。

【鑒别】 (1)取本品約 0.2 g，加氫氧化鈉試液 10 ml，煮沸約 2 分钟，即发生氨臭。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(2)取本品約 0.3 g，加氢氧化鈉試液 1 ml 与蒸溜水 5 ml 后，振摇 2 分钟，滤过，滤液分为 2 等份，1 份中加硝酸汞試液，即发生白色的沉淀，能在氨試液中溶解；另一份中加硝酸銀試液数滴，即发生瞬即溶解的白色沉淀，但硝酸銀試液过量时，沉淀即不再溶解。

(3)取本品約 0.2 g，置干燥試管中，加硝酸鉀 0.5 g 与硫酸 2 ml，混和后，将試管浸入沸水浴中，加热 20 分钟，放冷，注意加蒸溜水 3 ml 与适量的氨試液使成明显的碱性，煮沸，至不再发生氨气，放冷，加硫化銨試液 2 滴，即显棕紅色，漸漸扩展成橙紅色的沉淀(与巴比妥的区别)。

【檢查】 **苯巴比土酸** 取本品 0.2 g，加蒸溜水 10 ml，煮沸溶解后，放冷、滤过，取滤液 5 ml，加甲基橙指示液 1 滴，不得显粉紅色。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 1%(附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.15%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.4 g，精密称定，加碳酸鈉試液 15 ml 与蒸溜水 35 ml 溶解后，保持溫度在 15°—20°，用 N/10 硝酸銀液滴定，至溶液显出的渾浊在半分钟內不消失，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 23.22 mg 的 $C_{12}H_{12}O_3N_2$)。

【作用与用途】 长时間作用的巴比妥类催眠药，有鎮靜、催眠和抗惊厥作用，用于失眠、癲痫及焦虑症等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.015—0.1 g 一日 0.045—0.3 g

极 量 口服 一次 0.25 g 一日 0.5 g

【注意】 肝或腎功能有严重减損时忌用或减量慎用。

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 苯巴比妥片

苯巴比妥片 【剧】

Běnbābituǒ Piàn

TABELLAE PHENOBARBITALI

本品含苯巴比妥($C_{12}H_{12}O_3N_2$)应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为白色片；味微苦。

【鑒别】 取本品的細粉适量(約相当于苯巴比妥 0.3 g)，加乙醇 15—30 ml，浸漬 30 分钟后，滤过，滤液置水浴上蒸干，殘渣在 105° 干燥 2 小时，分取一部分，依法測定(附录

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

16 頁)，熔点为 174°—178°；另一部分照苯巴比妥項下的鑒别法(432 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 15 片(100 mg)、35 片(30 mg)或 70 片(15 mg)，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于苯巴比妥 0.5 g)，置 100 ml 的量瓶中。加碳酸鈉試液 30 ml，振搖，使苯巴比妥溶解，再用蒸餾水稀釋至刻度，搖匀，放置 30 分钟，用干燥濾紙濾过，弃去最初濾出的濾液 20 ml，精密量取續濾出的澄明濾液 50 ml，保持溫度在 15°—20°，用 N/10 硝酸銀液滴定，至溶液显出的渾浊在半分钟內不消失，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 23.22 mg 的 $C_{12}H_{12}O_3N_2$)。

【作用与用途】 长时間作用的巴比妥类催眠药，有鎮靜、催眠和抗惊厥作用，用于失眠、癲痫及焦虑症等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.015—0.1 g 一日 0.045—0.3 g

极 量 口服 一次 0.25 g 一日 0.5 g

【注意】 肝或腎功能有严重减損时忌用或减量慎用。

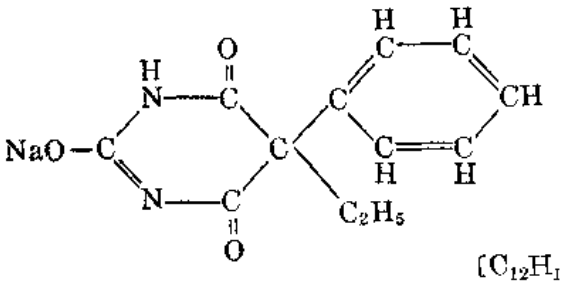
【規格】 (1) 15 mg (2) 30 mg (3) 100 mg

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

苯巴比妥鈉 【剧】

Běnbābǐtuǒnà

PHENOBARBITALUM NATRICUM



〔$C_{12}H_{11}O_3N_2Na=254.23$〕

本品为 5-乙基-5-苯基巴比土酸鈉。按干燥品計算，含 $C_{12}H_{11}O_3N_2Na$ 不得少于 98.5%。

【性状】 本品为白色的片状結晶，或白色結晶性顆粒，或白色粉末；无臭，味苦；有引

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

湿性；水溶液遇酚酞指示液显碱性反应。

本品在水中极易溶解，在乙醇中溶解，在乙醚或氯仿中几乎不溶。

【鉴别】 (1)取本品約 0.5 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加稍过量的稀盐酸，即析出白色結晶性沉淀，滤过，沉淀用蒸溜水洗淨后，照苯巴比妥項下的鉴别法(432 頁)試驗，显相同的反应。

(2)取本品約 0.1 g，燒灼后，取鉑絲，用盐酸湿潤，蘸殘渣，在无色火焰中燃燒，火焰显鮮黃色。

【檢查】 **游离苯巴比妥** 取本品 0.5 g，加无水乙醚 25 ml，振摇，滤过，滤液蒸干后，在 105° 干燥 1 小时，遺留殘渣不得过 3 mg。

干燥失重 取本品，在 150° 干燥至恒重，减失重量不得过 7%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 2 g，加蒸溜水 32 ml 溶解后，緩緩加 N/1 盐酸液 8 ml，随加随用强力振摇，靜置数分钟，滤过，取滤液 20 ml，加酚酞指示液 1 滴与适量的氨試液至溶液显淡紅色，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之三十。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，照苯巴比妥項下的方法(432 頁)測定，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 25.42 mg 的 $C_{12}H_{11}O_3N_2Na$)。

【作用与用途】 长时間作用的巴比妥类催眠药，有鎮靜、催眠和抗惊厥作用，用于癲痫、失眠及焦虑症等。

【注意】 肝或腎功能有严重减損时忌用。

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 注射用苯巴比妥鈉

注射用苯巴比妥鈉 【剧】

Zhùshèyòng Běnbābituǒnà

PHENOBARBITALUM NATRICUM PRO INJECTIONE

本品为苯巴比妥鈉的灭菌結晶或粉末。按干燥品計算，含苯巴比妥鈉($C_{12}H_{11}O_3N_2Na$)不得少于 98.5%。

【性状】 本品的性状与苯巴比妥鈉相同(434 頁)。

【鉴别】 照苯巴比妥鈉項下的鉴别法(434 頁)試驗，显相同的反应。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【檢查】 澄明度 取本品，加新沸过的冷蒸溜水 1 ml，照注射剂項下注射用灭菌粉末的澄明度(附录 7 頁)檢查，应符合規定。

干燥失重 取本品，在 150° 干燥至恒重，減失重量不得过 7%(附录 41 頁)。

无菌試驗 照无菌檢查法(附录 61 頁)檢查，应符合規定。

裝量差异 照注射剂項下注射用灭菌粉末的裝量差异限度(附录 7 頁)檢查，应符合規定。

【含量測定】 取本品約 0.4 g，精密称定，照苯巴比妥項下的方法(432 頁)測定，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 25.42 mg 的 $C_{12}H_{11}O_3N_2Na$)。

【作用与用途】 长时間作用的巴比妥类催眠药，有鎮靜、催眠和抗惊厥作用，用于癲癎、失眠及焦虑症等。

【用法与用量】 临用前，用灭菌注射用水 1—2 ml 溶解后应用。

常用量 皮下或肌內注射 一次 0.1—0.2 g 一日 0.2—0.4 g

极 量 皮下或肌內注射 一次 0.25 g 一日 0.5 g

【注意】 肝或腎功能有严重減損时忌用。

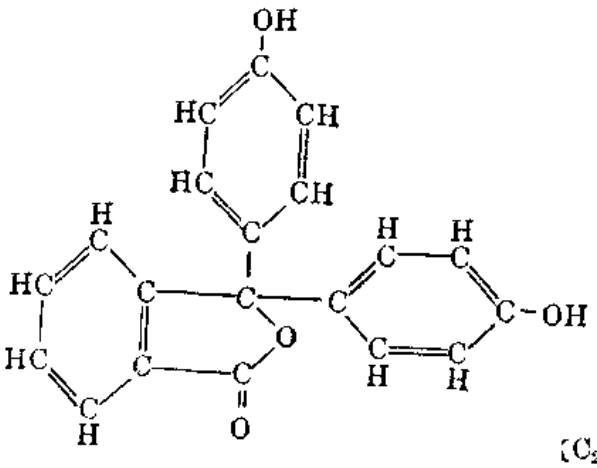
【規格】 (1) 0.1 g (2) 0.2 g

【貯藏】 密閉，避光保存。

酚 酞

Fēntài

PHENOLPHTHALEINUM



[$C_{20}H_{14}O_4$=318.33]

本品按干燥品計算，含 $C_{20}H_{14}O_4$ 不得少于 99%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色或淡黄白色的結晶性或无晶形粉末；无臭、无味。

本品在水中几乎不溶，在乙醇中溶解，在乙醚中略溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)不低于 258°。

【鉴别】 取本品，加氢氧化碱溶液或碳酸碱的热溶液，即溶解成紅色的溶液，再加过量的酸，紅色即消失。

【检查】 **溶液的顏色** 取本品 0.5 g，加乙醇 30 ml，应完全溶解成无色或几乎无色的溶液。

干燥失重 取本品，置硫酸干燥器中干燥至恒重，减失重量不得过 1%(附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

螢光母素 取本品 0.5 g，加氢氧化鈉試液 4 ml 与蒸溜水 50 ml 的混合液，应完全溶解。

灵敏度 取本品 0.1 g，加乙醇 10 ml 溶解后，取溶液 0.5 ml，加新沸过的冷蒸溜水 50 ml，混和，加 N/50 氢氧化鈉液 0.25 ml，应显粉紅色。

重金屬 取本品 1 g，加稀盐酸 10 ml，置水浴上，加热 5 分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，殘渣中加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之十五。

砷盐 取本品 0.2 g，加蒸溜水 23 ml 与盐酸 5 ml，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約 50 mg，精密称定，置碘瓶中，加碳酸鈉溶液(1:10)10 ml，加热使溶解，放冷，再在冰浴中放置 10 分钟后，精密加 N/10 碘液 25 ml，密塞，振摇 1 分钟，加稀盐酸 9 ml 与氯仿 10 ml，用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定，至近終点时，加淀粉指示液 2 ml，继續滴定至藍色消失，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 3.979 mg 的 $C_{20}H_{14}O_4$)。

【作用与用途】 刺激性泻药，主要作用于結腸，用于便秘。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.05—0.2 g

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 酚献片

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

酚 酞 片

Fēntài Piàn

TABELLAE PHENOLPHTHALEINI

本品含酚酞($C_{20}H_{14}O_4$)应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为白色或淡黄白色片；遇碱显红色。

【鉴别】 取本品的細粉适量，加氢氧化碱溶液或碳酸碱的热溶液，酚酞即溶解成红色的溶液，再加过量的酸，紅色即消失。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量（約相当于酚酞 50 mg），置碘瓶中，照酚酞項下的方法(436 頁)，自"加碳酸鈉溶液(1:10) 10 ml"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 3.979 mg 的 $C_{20}H_{14}O_4$)。

【作用与用途】 刺激性泻药，主要作用于結腸，用于便秘。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.05—0.2 g

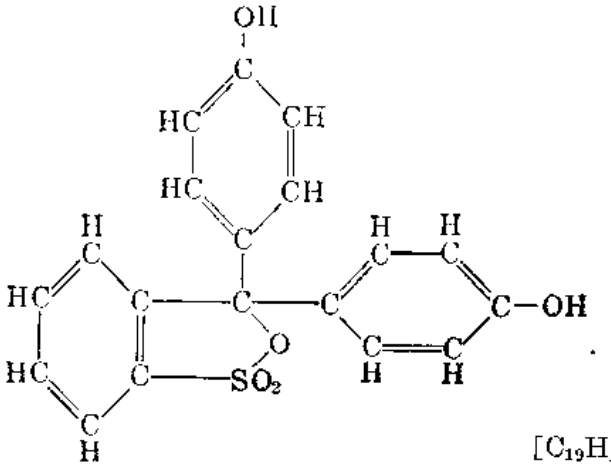
【規格】 (1) 50 mg (2) 100 mg

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

酚 磺 酞

Fēnhuángtài

PHENOLSULFONPHTHALEINUM



[$C_{19}H_{14}O_5S$=354.39]

本品含 $C_{19}H_{14}O_5S$ 不得少于 94%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为鲜紅色至暗紅色的結晶性粉末；无臭。

本品在水中极微溶解，在乙醇中微溶，在氯仿或乙醚中几乎不溶，在氢氧化碱或碳酸碱溶液中易溶。

【鉴别】 (1)取本品，加氢氧化鈉或碳酸鈉溶液溶解后，如为濃溶液，显深紅色；如为稀溶液，显淡紫紅色，加稍过量的盐酸，紅色即变为橙黄色或黄色。

(2)取本品約 5 mg，加氢氧化鈉試液数滴溶解后，加 N/10 溴液 2 ml 与稀盐酸 1 ml，摇匀，靜置 5 分钟，再加氢氧化鈉試液使成碱性，即显深蓝紫色。

【檢查】 **不溶物** 取本品 1 g，加碳酸氢鈉溶液(1:40)20 ml，时时旋动，1 小时后，加蒸溜水稀釋使成 100 ml，靜置 12 小时，滤过，滤渣先用碳酸氢鈉溶液(1:100)25 ml，次用蒸溜水 25 ml，分别洗淨后，在 105°干燥 1 小时，遺留残渣不得过 0.2%。

干燥失重 取本品，置硫酸干燥器中干燥至恒重，减失重量不得过1%(附录 41 頁)。

熾灼残渣 不得过 0.2%(附录 41 頁)。

灵敏度 取本品 0.1g，加乙醇 10 ml 溶解后，取 1 ml，加新沸过的冷蒸溜水 100 ml，混合，再加 N/50 氢氧化鈉液 0.5 ml，溶液应显深紅色。

砷盐 取本品 0.2 g，加蒸溜水 25 ml 与盐酸 5 ml，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之十。

【含量测定】 取本品約 0.1 g，精密称定，置碘瓶中，加 N/10 氢氧化鈉液 20 ml 溶解后，加适量的蒸溜水使成 200 ml，精密加 N/10 溴液 40 ml，再加盐酸 10 ml，立即密塞，振摇 5 分钟，注意微开瓶塞，加碘化鉀試液 6 ml，立即密塞，振摇 1 分钟，用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定，至近終点时，加淀粉指示液，继續滴定至蓝色消失，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 溴液相当于 4.430 mg 的 $C_{19}H_{14}O_5S$)。

【作用与用途】 診断用药，用于肾功能的試驗。

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 酚磺酞注射液

酚磺酞注射液

Fēnhuángtài Zhùshèyè

INJECTIO PHENOLSULFONPHTHALEINI

本品为酚磺酞的灭菌水溶液。含酚磺酞($C_{19}H_{14}O_5S$)应为标示量的 95—105%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【处方】

酚磺酞	6 g
氯化鈉	8.5 g
氫氧化鈉	0.8 g
注射用水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取氫氧化鈉(或用碳酸氫鈉1.43 g 代替)，加注射用水100 ml 溶解，分别加酚磺酞与氯化鈉，随加随攪拌，俟溶解后，緩緩煮沸約 30 分钟，立即放冷，滤过，加注射用水稀釋至約 950 ml，調节 pH 值至 7.0 左右，照下述檢查項下的方法測定灵敏度，如有必要，可酌加少量氫氧化鈉的稀溶液，使灵敏度适合要求，再加注射用水使成 1000 ml，摇匀，滤过，分装，熔封，灭菌，即得。

【性状】 本品为淡黃色至淡紅色澄明液体。

【鉴别】 取本品适量(約相当于酚磺酞 5 mg)，加 N/10 溴液 2 ml 与稀盐酸 1 ml，摇匀，放置 5 分钟后，加氫氧化鈉試液使成碱性，即显深藍紫色。

【檢查】 灵敏度 取本品，加适量新沸过的冷蒸溜水稀釋至每 1 ml 中适含酚磺酞 1 mg，精密量取 0.2 ml，置新沸过的冷蒸溜水 50 ml 中，加 N/50 氫氧化鈉液 0.2 ml，应显深紫紅色，再加 N/50 硫酸液 0.2 ml，应即变为淡黃色或淡紅色。

pH 值 应为 6.5—8.5 (附录 20 頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于酚磺酞 40—50 mg)，置碘瓶中，加蒸溜水使成 40 ml，精密加 N/10 溴液 20 ml，再加盐酸 3 ml，立即密塞，振摇 5 分钟，加碘化鉀試液 6 ml，立即密塞，振摇 1 分钟，用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定，至近終点时，加淀粉指示液，继續滴定，至藍色消失，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 溴液相当于 4.430 mg 的 $C_{19}H_{14}O_5S$)。

【作用与用途】 診断用药，用于腎功能的試驗。

【用法与用量】 常用量 静脉注射 一次 0.006 g

【規格】 1 ml: 6 mg

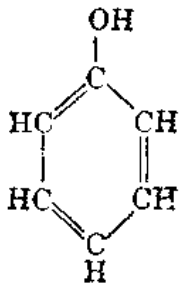
【貯藏】 密閉，避光保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

苯　　酚(石炭酸)　　【剧】

Běnfēn

PHENOLUM



[C_6H_6O=94.11]

本品含 C_6H_6O 不得少于 98%。

【性状】 本品为无色或淡紅色、細长的針状結晶或結晶性块;有特臭;遇光或在空气中色渐变深,有引湿性,能腐蝕皮肤与粘膜使顏色变白;水溶液显弱酸性反应。

本品在水中溶解,液状石蜡中略溶,在乙醇、乙醚、氯仿、甘油、脂肪油或揮发油中均易溶。

沸点 本品的沸点(附录 14 頁)約为 182°。

凝点 本品的凝点(附录 18 頁)不低于 39°。

【鉴别】 取本品 0.1 g,加蒸溜水 10 ml 溶解后,照下述方法試驗:

(1)取溶液 5 ml,加三氯化鉄試液 1 滴,即显藍紫色。

(2)取溶液 5 ml,加溴試液,即发生瞬即溶解的白色沉淀,但溴試液过量时,即生成持久的沉淀。

【檢查】 **不揮发物** 取本品 5 g,置水浴上蒸干后,在 105° 干燥至恒重,遺留殘渣不得过 0.05%。

【含量測定】 取本品約 0.75 g,精密称定,置 500 ml 的量瓶中,加适量的蒸溜水使溶解,再用蒸溜水稀釋至刻度,搖匀,精密量取 25 ml,置碘瓶中,精密加 N/10 溴液 30 ml,再加盐酸 5 ml,立即密塞,振搖 30 分钟,靜置 15 分钟后,注意微开瓶塞,加碘化鉀試液 6 ml,立即密塞,充分振搖后,加氯仿 1 ml,搖匀,用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定,至近終点时,加淀粉指示液,继續滴定至藍色消失,并将滴定的結果用空白試驗校正,即得(每 1 ml 的 N/10 溴液相当于 1.569 mg 的 C_6H_6O)。

【作用与用途】 消毒防腐药。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【贮藏】 置遮光容器内，密封保存。

【制剂】 (1)苯酚软膏 ；(2)液化苯酚

苯酚软膏

Běnfēn Ruǎngāo

UNGUENTUM PHENOLI

本品含苯酚(C_6H_6O)应为1.8—2.2%。

【处方】

苯酚	20 g
甘油	20 g
凡士林	960 g
全量	1000 g

【制法】 取苯酚，置乳钵中，加甘油，不断搅拌，溶解后，缓缓加凡士林，研匀，即得。

【性状】 本品为黄色软膏，有苯酚的特臭。

【鉴别】 取本品约0.5 g，加蒸馏水约4 ml，加热1分钟，并强力振摇，放冷后，分取水液照苯酚项下的鉴别法(441页)试验，显相同的反应。

【含量测定】 取本品约2 g，精密称定，置分液器中，加石油醚约25 ml，振摇使凡士林溶解后，用蒸馏水振摇提取5次，每次25 ml，合并水液，置碘瓶中，照苯酚项下的方法(441页)，自"精密加N/10溴液30 ml"起，依法测定，即得(每1 ml的N/10溴液相当于1.569 mg的C_6H_6O)。

【作用与用途】 消毒防腐药，用于皮肤杀菌与止痒。

【贮藏】 密闭，在30°以下保存。

液化苯酚 【剧】

Yèhuà Běnfēn

PHENOLUM LIQUEFACTUM

本品含C_6H_6O不得少于88%(g/g)。

【处方】

苯酚	900 g
蒸馏水	适量
全量	1000 g

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【制法】 取苯酚，置称定重量的广口瓶中，加适量的蒸馏水，置水浴上緩緩加热，液化后，放冷，添加适量的蒸馏水，使成 1000 g，攪匀，即得。

【性状】 本品为无色或淡紅色的澄明液体；有特臭；遇光或在空气中漸变色；能腐蝕皮肤与粘膜使颜色变白。

本品与乙醇、乙醚或甘油均能任意混合，加等容的甘油混和后，能与水任意混合。

比重 本品的比重(附录 13 頁)約为 1.065。

沸点 本品的沸点(附录 14 頁)不高于 182°。

【鉴别与檢查】 照苯酚項下的方法(441 頁)試驗，应符合規定。

【含量測定】 取本品約 0.75 g，精密称定，照苯酚項下的方法(441 頁)測定，即得。

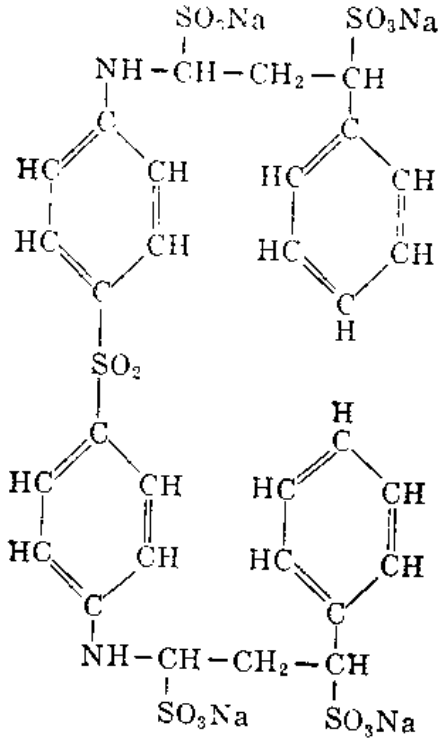
【作用与用途】 消毒防腐药。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

苯 丙 砜

Běnbǐngfēng

PHENPROFONUM



$(C_{30}H_{28}O_{14}N_2S_3Na_4 = 892.86)$

本品的主要成分为 4,4′-双-(3-苯基-1,3-二磺酸丙基胺)二苯砜的含水四鈉盐。按干

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

燥品計算，含 $C_{30}H_{28}O_{14}N_2S_5Na_4$ 不得少于 90%。

【性状】 本品为黄白色无定形粉末；几乎无臭，味初咸，后带涩。

本品在水中极易溶解，在有机溶媒中不溶。

【鉴别】 取本品約 0.5 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加稀盐酸使成酸性，加热，即发生二氧化硫与桂皮醛的臭气。

【檢查】 酸碱度 取本品 1 g，加蒸溜水 10 ml 使溶解，pH 值（附录 20 頁）应为 5.5—7.5。

氯化物 取本品 0.1 g，依法檢查（附录 37 頁），如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃（0.07%）。

干燥失重 取本品，在 110° 干燥至恒重，減失重量不得过 10%（附录 41 頁）。

重金屬 取本品 1 g，加硫酸 1 ml 湿潤，緩緩燒灼至硫酸蒸气除尽，放冷，加硝酸 0.5 ml，继續燒灼至氧化氮蒸气除尽后，在 500°—600° 燒灼使完全灰化，放冷，加盐酸 2 ml，置水浴上蒸干，加蒸溜水 5 ml，蒸干，加蒸溜水 15 ml 与稀醋酸 2 ml，微热溶解后，加适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查（附录 33 頁），含重金屬不得过百万分之十五。

【含量測定】 取本品約 0.7 g，精密称定，加蒸溜水 100 ml 溶解后，加盐酸 20 ml，煮沸，不时补充蒸散的水分，煮沸約 1 小时，濃縮至 50—60 ml，放冷至室溫，将滴定管的尖端插入液面下約 2/3 处，用 M/10 亚硝酸鈉液迅速滴定，随滴随攪拌，至近終点时，将滴定管的尖端提出液面，用少量的蒸溜水将尖端洗滌，洗液并入溶液中，继續緩緩滴定，至用細玻璃棒蘸取溶液少許，划过塗有含鋅碘化鉀淀粉指示液的白瓷板上，即显藍色的条痕，停止滴定，1 分鈡后再蘸取少許，划过一次，如仍显藍色的条痕，即为已至終点，即得（每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 44.64 mg 的 $C_{30}H_{28}O_{14}N_2S_5Na_4$）。

【作用与用途】 抗癲風病药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—1 g 一日 1—3 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 苯丙砜片

苯丙砜片

Běnbǐngfēng Piàn

TABELLAE PHENPROFONI

本品含苯丙砜（$C_{30}H_{28}O_{14}N_2S_5Na_4$）应为标示量的 85—105%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色或带微黄色片；味咸。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于苯丙砜 0.5 g)，加蒸溜水 5 ml，再加稀盐酸使成酸性，加热，即发生二氧化硫与桂皮醛的臭气。

【检查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于苯丙砜 0.7 g)，加蒸溜水 100 ml，振搖，使苯丙砜溶解，加盐酸 20 ml，照苯丙砜項下的方法(443 頁)，自"煮沸，不时补充蒸散的水分"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 44.64 mg 的 $C_{30}H_{28}O_{14}N_2S_5Na_4$)。

【作用与用途】 抗麻風病药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—1 g 一日 1—3 g

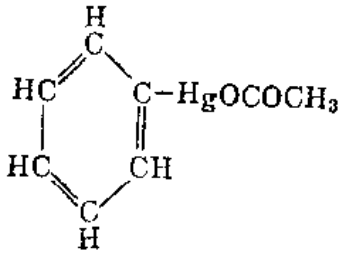
【規格】 0.5 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

醋酸苯汞 【剧】

Cùsuān Běngǒng

PHENYLHYDRARGYRI ACETAS



[$C_8H_8O_2Hg$ = 336.76]

本品含 $C_8H_8O_2Hg$ 不得少于 98%。

【性状】 本品为白色或微黃色的結晶或結晶性粉末；无臭，味略澀；加热后緩緩升华。本品在水中微溶，在乙醇、苯或醋酸中溶解，在丙酮中易溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 149°—153°。

【鉴别】 (1)取本品的飽和水溶液 5 ml，加飽和二苯偕肼溶液 1 滴，溶液即显紫色。

(2)取本品約 0.1 g，加硫酸 0.5 ml 与乙醇 1 ml，微热后，即发生醋酸乙酯的香气。

【检查】 **无机汞盐及其他重金屬** 取本品 0.1 g，加蒸溜水 15 ml，加热，放冷，濾过，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

滤液中加硫化钠試液 0.1 ml，除白色沉淀外不得立即显色。

丙酮不溶物 取本品 1 g，加丙酮 50 ml，保持 20°，搖匀，滤过，滤渣再用丙酮 25 ml 分次洗滌后，在105°干燥至恒重，遺留殘渣不得过 1.5%。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，加冰醋酸 3 ml，再加蒸溜水 200 ml 与硝酸 20 ml，俟溶解后，加硫酸铁銨指示液 2 ml，用 N/10 硫氰化銨液滴定，即得（每 1 ml 的 N/10 硫氰化銨液相当于 33.68 mg 的 $C_8H_8O_2Hg$)。

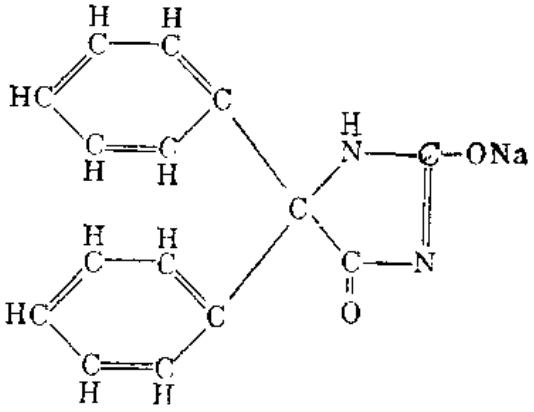
【作用与用途】 消毒药

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

苯妥英钠 【剧】

Běntuǒyīngnà

PHENYTOINUM NATRICUM



[$C_{15}H_{11}O_2N_2Na=274.26$]

本品为 5,5-二苯乙內酰脲钠。按干燥品計算，含 $C_{15}H_{11}O_2N_2Na$ 不得少于 98.5%。

【性状】 本品为白色的粉末；无臭，味苦；微有引湿性，在空气中，漸漸吸收二氧化碳析出苯妥英($C_{15}H_{12}O_2N_2$)；水溶液显碱性反应。

本品在水中易溶，溶液常因一部分被水解，变成渾浊；在乙醇中溶解，在乙醚或氯仿中几乎不溶。

【鑑别】 (1)取本品約 0.5 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加稀盐酸 5 ml，即发生苯妥英的白色沉淀，滤过，沉淀用蒸溜水洗淨，并在 105° 干燥 4 小时后，依法測定(附录 16

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

頁)，熔点为290°—299°，熔融时、一部分同时分解。

(2)取本品約 0.1 g，加蒸溜水 2 ml 溶解后，加二氯化汞試液数滴，即生成白色的沉淀，在氨試液中不溶。

(3)取本品約 0.25 g，熾灼后，取鉑絲，用盐酸湿潤后，蘸殘渣，在无色火焰中燃燒，火焰显鮮黃色。

【檢查】 **澄清度** 取本品 0.5 g，加新沸过的冷蒸溜水 20ml 溶解后，加 N/10 氫氧化鈉液 2 ml，溶液应澄明。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 2.5%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 2 g，加蒸溜水 32 ml，煮沸熔解后，放冷，加 N/1 盐酸液 7.5ml，濾过，分取濾液 20 ml，加酚酞指示液 1 滴与适量的氨試液至溶液显淡紅色，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約 0.3 g，精密称定，加蒸溜水 50 ml 溶解后，加稀盐酸 10 ml，搖勻，用乙醚振搖提取 5 次，第一次 100 ml，以后每次各 25 ml，合并乙醚液，用蒸溜水洗滌 2 次，每次 5 ml，合并洗液，用乙醚 10 ml 振搖提取，合并前后兩次得到的乙醚液，置称定重量的容器中，在低溫蒸去乙醚，并在 105° 干燥至恒重，精密称定，与 1.087 相乘，即得供試量中含有 $C_{15}H_{11}O_2N_2Na$ 的重量。

【作用与用途】 抗癲痫药，用于癲痫大发作和精神运动型的发作。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.05—0.1 g 一日 0.1—0.3 g

极 量 口服一次 0.3 g 一日0.6 g

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 苯妥英鈉片

苯妥英鈉片 【剧】

Běntuǒyīngnà Piàn

TABELLAE PHENYTOINI NATRICI

本品含苯妥英鈉($C_{15}H_{11}O_2N_2Na$)应为标示量的 93—107%。

【性状】 本品为糖衣片，除去糖衣后显白色；味苦。

【鑒别】 (1)取下述含量測定項下得到的殘渣，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 290°—299°。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(2)用铂丝蘸取本品的水溶液，置无色火焰上燃烧，火焰显鲜黄色。

【检查】 应符合片剂项下有关的各项规定(附录1页)。

【含量测定】 取本品5片(0.1 g)或10片(0.05 g)，置100 ml的量瓶中，加适量的蒸馏水与氢氧化钠试液1 ml，振摇，使苯妥英钠溶解，用蒸馏水稀释至刻度，摇匀，用干燥滤纸滤过，弃去最初滤出的滤液20 ml，精密量取续滤出的滤液25 ml，置分液器中，加蒸馏水20 ml，照苯妥英钠项下的方法(446页)，自"加稀盐酸10 ml"起，依法测定，即得。

【作用与用途】 抗癫痫药，用于癫痫大发作和精神运动型的发作。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.05—0.1 g 一日0.1—0.3 g

极 量 口服 一次0.3 g 一日0.6 g

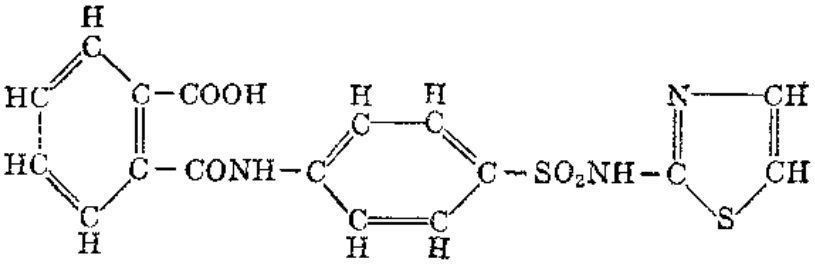
【规格】 (1) 50 mg (2) 100 mg

【贮藏】 密封保存。

酞磺胺噻唑(羧苯甲酰磺胺噻唑)

Tàihuáng'àn Sāizuò

PHTHALYLSULFATHIAZOLUM



[$C_{17}H_{13}O_5N_3S_2$ = 403.45]

本品为2-(对羧苯甲酰胺苯磺酰胺基)-噻唑。按干燥品计算，含$C_{17}H_{13}O_5N_3S_2$应为98—102%。

【性状】 本品为白色或淡黄白色结晶性粉末；无臭，味微苦；在日光下长时间放置颜色即渐渐变深。

本品在水或氯仿中几乎不溶，在乙醇中微溶，在乙醚中极微溶，在盐酸、氢氧化碱或碳酸碱溶液中均易溶。

【鉴别】 (1)取本品约1 g，加氢氧化钠溶液(1:5)10 ml，煮沸10分钟，放冷，加盐酸8 ml，放冷，缓缓加碳酸钠试液适量，至泡沸停止，并析出白色沉淀，滤过，滤渣用蒸馏水洗

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

净，干燥。依法測定(附录16頁)，熔点为198°—204°。

(2)取本品約20 mg，置試管中，加間苯二酚約20 mg混和后，加硫酸0.5 ml，置油浴中，在160°加热3分钟，放冷，将溶液傾入氫氧化鈉溶液(1:200)200 ml中，即显带鮮綠色螢光的黃色，加酸使成酸性，螢光即消失，再加碱使成碱性，螢光又显出。

【檢查】 **酸度** 取本品2 g，置磨口塞錐形燒瓶中，加新沸过的冷蒸溜水100 ml后，时时振搖，放置30分钟，濾过，分取濾液25 ml，加酚酞指示液2滴与N/50氫氧化鈉液5 ml，应显淡紅色。

氯化物 取上述檢查酸度項下剩余的濾液25 ml，依法檢查(附录37頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液7 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.014%)。

硫酸盐 取上述檢查酸度項下剩余的濾液25 ml，依法檢查(附录38頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液2 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.04%)。

干燥失重 取本品，在105°干燥至恒重，減失重量不得过2%(附录41頁)。

熾灼殘渣 不得过0.1%(附录41頁)。

重金屬 取本品0.5 g，加氫氧化鈉試液5 ml与蒸溜水20 ml溶解后，加硫化鈉試液5滴，搖匀，如显色，与标准鉛溶液1 ml用同一方法处理后的顏色比較，不得更深，即含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約1 g，精密称定，置錐形燒瓶中，加蒸溜水10 ml与盐酸20 ml，附迴流冷凝管，加热1小时，移置燒杯中，燒瓶用稀盐酸20—25 ml洗淨，洗液并入燒杯中，照磺胺項下的方法(556頁)，自"将滴定管的尖端插入液面下約2/3处"起，依法測定，即得(每1 ml的M/10亚硝酸鈉液相当于40.34 mg的$C_{17}H_{13}O_5N_3S_2$)。

【作用与用途】 磺胺类药，用于細菌性痢疾、細菌性溃瘍性腸炎，亦可用于腸道手术前后以預防感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次1—2 g 一日4—6 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 酞磺胺噻唑片

酞磺胺噻唑片(羧苯甲酰磺胺噻唑片)

Tàihuáng'àn Sāizuò Piàn

TABELLAE PHTHALYLSULFATHIAZOLI

本品含酞磺胺噻唑($C_{17}H_{13}O_5N_3S_2$)应为标示量的95—105%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色片；味微苦。

【鉴别】 取本品的細粉适量（約相当于酞磺胺噻唑 0.5 g），加氨試液 10 ml，研磨，加蒸溜水 10 ml，濾过，濾液置水浴上加热，俟氨气去尽，放冷，加适量的醋酸，使酞磺胺噻唑沉淀析出，濾过，濾渣用蒸溜水洗淨，干燥后，照酞磺胺噻唑項下的鉴别法(2)項(448 頁)試驗，显相同的反应

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量（約相当于酞磺胺噻唑 1 g），置錐形燒瓶中，加蒸溜水 10 ml 与盐酸 20 ml，附迴流冷凝管，加热 1 小时，移置燒杯中，燒瓶用稀盐酸 20—25 ml 洗淨，洗液并入燒杯中，照磺胺項下的方法(556 頁)，自"将滴定管的尖端插入液面下約 2/3 处"起，依法測定，即得（每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 40.34 mg 的 $C_{17}H_{15}O_5N_3S_2$）。

【作用与用途】 磺胺类药，用于細菌性病疾、細菌性潰瘍性腸炎，亦可用于腸道手术前以預防感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 1—2 g 一日 4—6 g

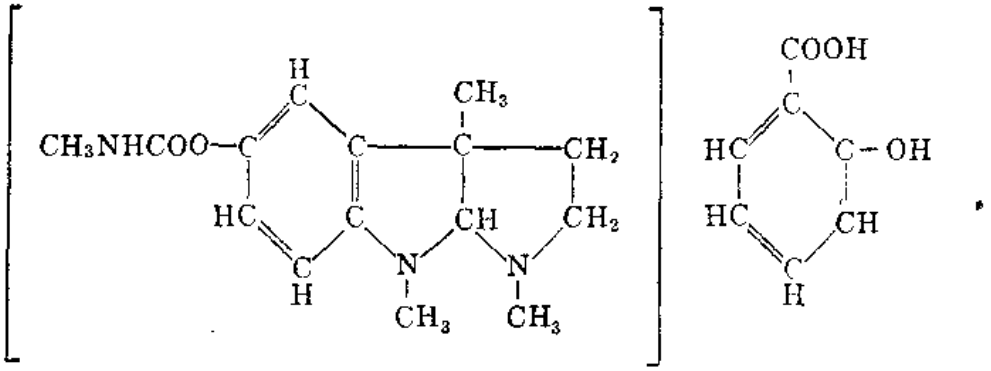
【規格】 0.5 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

水杨酸毒扁豆碱 【毒】

Shuǐyángsuān Dúbiǎndòujiǎn

PHYSOSTIGMINI SALICYLAS



$[C_{15}H_{21}O_2N_3 \cdot C_7H_6O_3 = 413.48]$

【性状】 本品为无色或微带淡黃色、有光澤的結晶或粉末；无臭，味苦；长时間遇空气与日光漸变为淡紅色。水溶液显中性或极弱的酸性反应。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

本品在水中略溶，在乙醇中溶解，在乙醚中微溶，在氯仿中易溶。

熔点 取本品，在105°干燥2小时，依法测定(附录16頁)，熔点为184°—187°。

比旋度 取本品，加蒸溜水，按干燥品計算，制成每1 ml中含10 mg的水溶液，依法测定(附录18頁)，比旋度为−91°至−94°。

【鑒别】 (1)取本品的飽和水溶液5 ml，加氫氧化鈉試液数滴，迅即显粉紅色。

(2)取本品約5 mg，加氨試液数滴，置水浴上蒸干，殘渣显藍色，加乙醇溶解后，再加过量的醋酸，即成紅色帶螢光的溶液。

(3)本品的水溶液显水楊酸盐的各种特殊反应(附录30頁)。

【檢查】 **硫酸盐** 取本品的飽和水溶液10 ml，加稍过量的稀盐酸，使水楊酸析出，濾过，濾液中，加氯化鋇試液5滴，不得即时发生渾浊。

干燥失重 取本品，在105°干燥至恒重，減失重量不得过1%(附录41頁)。

燃灼殘渣 不得过0.1%(附录41頁)。

【作用与用途】 抗胆碱酯酶药，有兴奋平滑肌及横紋肌的作用，能縮瞳和降低眼內压，主用于青光眼等。

【用法与用量】 滴　眼　0.25—1%水溶液

常用量　口服　一次0.0005—0.001 g　一日0.001—0.002 g

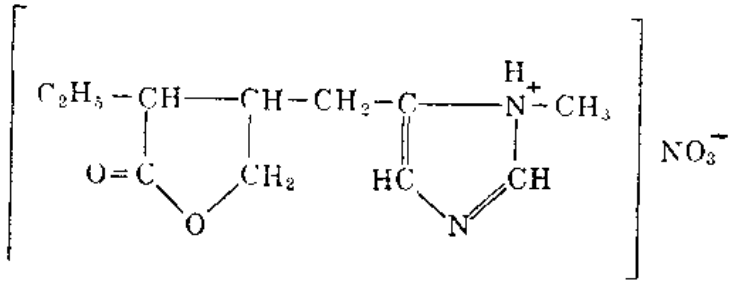
极　量　口服　一次0.001 g　一日0.003 g

【貯藏】 置遮光容器內，每一容器裝盛勿超过1 g，密封保存。

硝酸毛果芸香碱(硝酸匹魯卡品)　【毒】

Xiāosuān Máoguǒ Yúnxiāngjiǎn

PILOCARPINI NITRAS



〔$C_{11}H_{16}O_2N_2 \cdot HNO_3 = 271.28$〕

〔**性状**〕 本品为无色結晶或白色、有光澤的結晶性粉末；无臭，味苦，遇光易变质；水溶液显酸性反应。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

本品在水中易溶，在乙醇中略溶，在乙醚或氯仿中不溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 174°—178°。

比旋度 取本品，加蒸溜水，按干燥品計算，制成每 1 ml 中含 100 mg 的溶液，依法測定(附录 18 頁)，20°时比旋度为＋80°至＋83°。

【鉴别】 (1)取本品約 10 mg，置試管中，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加稀硫酸 2 滴、过氧化氢溶液 2 ml、苯 1 ml 与鉻酸鉀指示液 1 滴，緩緩振摇，苯层即染成藍紫色，水层仍显黃色。

(2) 本品的水溶液显硝酸盐的各种特殊反应(附录 34 頁)。

【检查】 **氯化物** 取本品 0.1 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加稀硝酸使成酸性，再加硝酸銀試液数滴，不得即时发生渾浊。

其他生物碱 取本品 0.2 g，加蒸溜水 20 ml 溶解后，分成 2 份，1 份中加氨試液数滴，另 1 份中加重鉻酸鉀試液数滴，均不得发生渾浊。

干燥失重 取本品，在 100°干燥至恒重，減失重量不得过 0.5%(附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【作用与用途】 拟胆碱药，有縮瞳、降低眼內压、兴奋汗腺和唾腺分泌的作用，主用于青光眼等。

【用法与用量】 滴眼 0.5—1%水溶液 塗抹 2%軟膏

常用量 口服 一次 0.002—0.01 g 一日 0.01—0.02 g

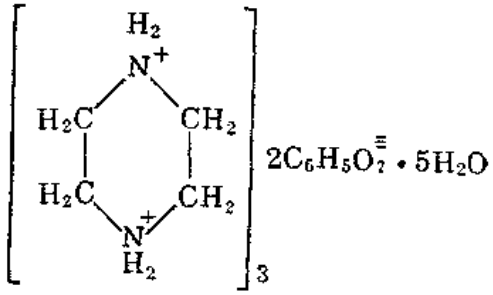
极 量 口服 一次 0.01 g 一日 0.03 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

枸櫞酸哌嗪

Jǔyuánsuān Pàiqín

PIPERAZINI CITRAS



〔$(C_4H_{10}N_2)_3 \cdot 2C_6H_8O_7 \cdot 5H_2O = 732.76$〕

本品按干燥品計算，含 $(C_4H_{10}N_2)_3 \cdot 2C_6H_8O_7$ 应为 98—101%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色結晶性粉末或半透明結晶性顆粒；无臭，味酸；微有引湿性。

本品在水中易溶，在乙醇或甲醇中微溶，在乙醚、氯仿、苯或石油醚中不溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为187°—191°，熔融时同时分解。

【鉴别】 (1)取本品約 0.1 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加碳酸氢鈉 0.5 g、鉄氰化鉀試液 0.5 ml 及汞 1 滴，猛力振搖 1 分钟，放置約 20 分钟，即緩慢地显紅色。

(2)本品的水溶液显枸橼酸盐的各种特殊反应(附录 31 頁)。

【检查】 酸度 取本品 0.5 g，加新沸过的冷蒸溜水 10 ml 使溶解，pH 值(附录 20 頁)为 5.0—6.0。

氯化物 取本品 0.3 g，加蒸溜水 30 ml 与硝酸 1 ml 溶解后，依法检查(附录 37 頁)，如发生混浊，与标准氯化鈉溶液 6 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.02%)。

干燥失重 取本品，在 105°干燥至恒重，减失重量应为 10—15%(附录 41 頁)。

熾灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 2 g，加蒸溜水 20 ml 溶解后，加稀盐酸 4 ml，滤过，滤液中加适量的蒸溜水使成 25 ml，依法检查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約 0.2 g，精密称定，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加三硝基苯酚試液 70 ml，攪拌，加热，至上层溶液澄清，放置 1 小时，用称定重量的古氏坩埚滤过，沉淀用枸橼酸哌嗪的三硝基苯酚衍生物的飽和溶液洗滌数次后，在 105°干燥至恒重，精密称定，与 0.3935 相乘，即得供試量中含有$(C_4H_{10}N_2)_3\cdot 2C_6H_8O_7$的重量。

【作用与用途】 驅腸虫药，用于蛲虫及蛔虫感染。

【用法与用量】 常用量 驅蛔虫 口服 一次 2.5—3.5 g；儿童口服一次按体重每 1 Kg 0.1—0.15 g，总量不得超过 3 g。

驅蛲虫 口服 一次 1—1.2 g，一日 2—2.5 g，連服 7—10 日；儿童按体重每 1 Kg 0.06 g，分二次服用，总量不得超过 2 g，連服 7—10 日。

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 枸橼酸哌嗪片

枸橼酸哌嗪片(驅蛔灵片)

Jǔyuánsuān Pàiqín Piàn

TABELLAE PIPERAZINI CITRATIS

本品含枸橼酸哌嗪[$(C_4H_{10}N_2)_3\cdot 2C_6H_8O_7\cdot 5H_2O$]应为标示量的 93—107%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色片。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于枸橼酸哌嗪 0.5 g)，加蒸溜水 20 ml，攪拌，使枸橼酸哌嗪溶解，滤过，滤液蒸干，殘渣照枸橼酸哌嗪項下的鉴别法(452 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于枸橼酸哌嗪 1 g)，置 100 ml 的量瓶中，加蒸溜水 50 ml，振摇，使枸橼酸哌嗪溶解，再用蒸溜水稀釋至刻度，搖勻，用干燥滤紙滤过，弃去最初滤出的滤液 20 ml，精密量取續滤出的澄明滤液 10 ml，照枸橼酸哌嗪項下的方法(452 頁)，自"加三硝基苯酚試液 70 ml"起，依法測定，所得三硝基苯酚衍生物的重量，与 0.4487 相乘，即得供試量中含有 $(C_4H_{10}N_2)_3\cdot 2C_6H_8O_7\cdot 5H_2O$ 的重量。

【作用与用途】 驅腸虫药，用于蛲虫及蛔虫感染。

【用法与用量】 常用量 驅蛔虫 口服 一次 2.5—3.5 g；儿童口服一次按体重每 1 Kg 0.1—0.15 g，总量不得超过 3 g。

驅蛲虫 口服 一次 1—1.2 g，一日 2—2.5 g，連服 7—10 日；儿童按体重每 1 Kg 0.06 g，分二次服用，总量不得超过 2 g，連服 7—10 日。

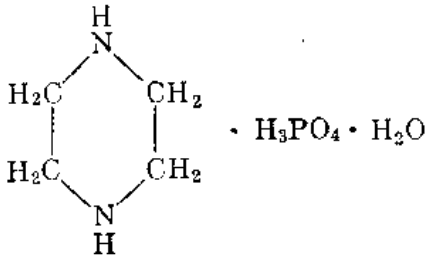
【規格】 (1) 0.25 g (2) 0.5 g

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

磷酸哌嗪

Línsuān Pàiqín

PIPERAZINI PHOSPHAS



$\cdot H_3PO_4\cdot H_2O$

$[C_4H_{10}N_2\cdot H_3PO_4\cdot H_2O=202.16]$

本品按干燥品計算，含 $C_4H_{10}N_2\cdot H_3PO_4\cdot H_2O$ 应为 98—101%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色結晶性粉末；无臭，味微酸带澀。

本品在水中微溶，在沸水中易溶，在乙醇、乙醚或氯仿中不溶。

【鉴别】 (1)取本品約0.1 g，加蒸溜水5 ml溶解后，加碳酸氢鈉0.5 g、铁氰化鉀試液0.5 ml及汞1滴，猛力振摇1分钟，放置約20分钟，即緩慢地显紅色。

(2)本品的水溶液显磷酸盐的各种特殊反应(附录37頁)。

【檢查】 **酸度** 取本品0.1 g，加新沸过的冷蒸溜水10 ml使溶解，pH值(附录20頁)为6.0—7.0。

氯化物 取本品0.3 g，加蒸溜水30 ml与硝酸1 ml溶解后，依法檢查(附录37頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液6 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.02%)。

干燥失重 取本品，在硫酸干燥器中干燥至恒重，减失重量不得过1%(附录41頁)。

重金屬 取本品2 g，加蒸溜水20 ml溶解后，加稀盐酸4 ml，滤过，滤液中加适量的蒸溜水使成25 ml，依法檢查(附录39頁)，含重金属不得过百万分之十。

【含量测定】 取本品約0.2 g，精密称定，加蒸溜水10 ml溶解后，加三硝基苯酚試液70 ml，攪拌，加热，至上层溶液澄清，放置1小时，用称定重量的古氏坩埚滤过，沉淀用磷酸哌嗪的三硝基苯酚衍生物的飽和溶液洗滌数次后，在105°干燥至恒重，精密称定，与0.3714相乘，即得供試量中含有$C_4H_{10}N_2\cdot H_3PO_4\cdot H_2O$的重量。

【作用与用途】 驅腸虫药，用于蛲虫及蛔虫感染。

【用法与用量】 常用量 驅蛔虫 口服 一次2—3 g；儿童口服一次按体重每1 Kg 0.1—0.15 g，总量不得超过3 g。

驅蛲虫 口服 一次0.75—1 g，一日1.5—2 g，連服7—10日；儿童按体重每1 Kg 0.05 g，分二次服用，总量不得超过2 g，連服7—10日。

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 磷酸哌嗪片

磷酸哌嗪片(驅蛔灵片)

Línsuān Pàiqín Piàn

TABELLAE PIPERAZINI PHOSPHATIS

本品含磷酸哌嗪($C_4H_{10}N_2\cdot H_3PO_4\cdot H_2O$)应为标示量的93—107%。

【性状】 本品为白色片。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于磷酸哌嗪0.5 g)，加蒸溜水20 ml，攪拌，使磷

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

酸哌嗪溶解，滤过，滤液蒸干，残渣照磷酸哌嗪项下的鉴别法(454頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【含量測定】 取本品10片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于磷酸哌嗪1 g)，置100 ml的量瓶中，加蒸溜水50 ml，振摇，使磷酸哌嗪溶解，再用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，用干燥滤紙滤过，弃去最初滤出的滤液20 ml，精密量取續滤出的澄明滤液10 ml，照磷酸哌嗪項下的方法(454頁)自"加三硝基苯酚試液70 ml"起，依法測定，所得三硝基苯酚衍生物的重量，与0.3714相乘，即得供試量中含有$C_4H_{10}N_2 \cdot H_3PO_4 \cdot H_2O$的重量。

【作用与用途】 驅腸虫药，用于蛲虫及蛔虫感染。

【用法与用量】 常用量　驅蛔虫　口服　一次2—3 g；儿童口服一次按体重每1 Kg 0.1—0.15 g，总量不得超过3 g。

驅蛲虫　口服　一次0.75—1 g，一日1.5—2 g，連服7—10日；儿童按体重每1 Kg 0.05 g，分二次服用，总量不得超过2 g，連服7—10日。

【規格】 (1) 0.25 g　(2) 0.5 g

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

垂体后叶粉　【剧】

Chuítǐ Hòuyè Fěn

PITUITARIUM POSTERIUS

本品系取猪羊牛等动物的脑垂体，于屠宰后迅速除去附着的組織、脂肪、結节与前叶，切碎，用丙酮抽去含有的水分，研細，制成。效价以含有的单位数标明，每1 mg的效价不得少于1个单位(子宮收縮作用)。

【性状】 本品为淡黃色或淡灰色粉末；有特臭。

本品在水中能部分溶解。

【效价測定】 照垂体后叶生物檢定法項下的方法(附录82頁)測定，測得的結果如为标示量的87—115%，則认为本品效价符合标示量。

【作用与用途】 子宮收縮药及抗利尿药，用于产后止血和尿崩症。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在阴凉处保存。

【制剂】 垂体后叶注射液

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

垂体后叶注射液 【剧】

Chuítǐ Hòuyè Zhùshèyè

INJECTIO PITUITARII POSTERIORIS

本品为垂体后叶水溶性成分的灭菌水溶液。每1 ml含有的效价应相当于10个单位(子宫收縮作用)。

【性状】 本品为澄明或几乎澄明的无色液体。

【檢查】 pH值 应为3.0—4.0(附录20頁)。

其他 应符合注射剂项下有关的各项規定(附录4頁)。

【效价測定】 照垂体后叶生物檢定法項下的方法(附录82頁)測定,測得的結果如为标示量的83—120%,則认为本品效价符合規定。

【作用与用途】 子宫收縮药及抗利尿药,用于产后止血和尿崩症。

【用法与用量】 常用量 皮下或肌內注射 一次5—10单位

极 量 皮下或肌內注射 一次20单位

【注意】 高血压或冠状动脉病患者慎用。

【規格】 (1) 0.5 ml:5单位 (2) 1 ml:10单位

【貯藏】 密閉,在30°以下避光保存。

煤 焦 油

Méijiāoyóu

PIX CARBONIS

本品系取烟煤高溫干溜时得到的副产品精溜制成。

【性状】 本品为类黑色的濃厚液体,薄层显棕色;有似萘的特臭;飽和水溶液显碱性反应。

本品在水中微溶,在乙醇、甲醇、乙醚、氯仿、丙酮中溶解。

【鑒别】 取本品約0.5 g,加石油醚10 ml振搖后,溶液显藍色的螢光。

【檢查】 **熾灼殘渣** 取本品,引火燃燒后,熾灼,遺留殘渣不得过2%(附录41頁)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 消毒防腐药，用于慢性皮炎、慢性湿疹、牛皮癣、慢性脂溢性皮炎等。

【贮藏】 置遮光容器内，密封保存。

【制剂】 煤焦油軟膏

煤焦油软膏

Méijiāoyóu Ruǎngāo

UNGUENTUM PICIS CARBONIS

【处方】

煤焦油	50 g
氧化鋅(九号粉)	50 g
淀　粉	250 g
单軟膏	650 g
全　量	1000 g

【制法】 取淀粉与氧化鋅，置乳鉢中，加約 300 g 融化的单軟膏，研匀，緩緩加剩余的融化的单軟膏及煤焦油，研匀，即得。

【性状】 本品为深灰色軟膏；有似萘的特臭。

【鉴别】 取本品約 2 g，加石油醚 10 ml，振搖后，石油醚的溶液显蓝色的螢光。

【作用与用途】 消毒防腐药，用于慢性皮炎、慢性湿疹、牛皮癣、慢性脂溢性皮炎等。

【贮藏】 密閉，在 30° 以下保存。

松　溜　油

Sōngliūyóu

PIX PINI

本品为松科(Pinaceae)松属(*Pinus*)植物的木材經干溜得到的澀苦状液体。

【性状】 本品为黑棕色或类黑色、极粘稠的液体，薄层半透明，但历时稍久，即析出結晶变成不透明；有似松节油的特异臭气，带焦性；飽和水溶液显酸性反应。

本品在水中微溶，与乙醇、乙醚、氯仿、冰醋酸、脂肪油或揮发油能任意混合。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【鉴别】 取本品 1 ml，加蒸馏水 10 ml，振摇約 10 分钟后，滤过，滤液中，加三氯化铁試液 1 滴，即显綠色，瞬又变为棕色。

【檢查】 **燃灼殘渣** 不得过 1%(附录 41 頁)。

【作用与用途】 消毒防腐药，用于慢性皮炎、慢性湿疹、牛皮癣、慢性脂溢性皮炎等。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在阴凉处保存。

【制剂】 松溜油軟膏

松溜油軟膏

Sōngliūyóu Ruǎngāo

UNGUENTUM PICIS PINI

【处方】

松溜油	500 g
单軟膏	500 g
全量	1000 g

【制法】 取单軟膏，置乳鉢中，分次加松溜油，研匀，即得。

【性状】 本品为黑棕色軟膏，有似松节油的特臭，带焦性。

【鉴别】 取本品約 1 g，加蒸馏水 5 ml，煮沸，放冷，分取水液，加三氯化铁試液 1 滴，即显綠色，瞬又变为棕色。

【作用与用途】 消毒防腐药，用于慢性皮炎、慢性湿疹、牛皮癣、慢性脂溢性皮炎等。

【貯藏】 密閉，在 30° 以下保存。

枸櫞酸盐人血浆

Jūyuánsuānyán Rénxuèjiāng

PLASMA HUMANUM CITRATUM

本品系选择不致有因輸血傳播任何疾病的健康人，于严格无菌操作下将血采入适宜的抗凝剂內，分离血球后，将血浆分装密封制成。亦可制成冰冻品或干燥品。

【性状】 **液体血**浆(含有 5% 葡萄糖) 本品为淡黃色或淡棕黃色，微有混浊的液体，不得含有血球或肉眼可見的顆粒，放置稍久可析出沉淀。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

冰冻血浆　本品系用液体血浆于72小时内迅速冰冻制成。

干燥血浆　本品系用不加葡萄糖的液体血浆在冰冻状态下真空干燥制成。为淡黄色或淡棕黄色的疏松物体，无融化迹象。在15°—20°加入与干燥前容量相等的稀释液，应在10分钟内全部溶解，不得有肉眼可见的颗粒或异物。

【检查】　照卫生部"生物制品制造与检定规程"枸橼酸盐人血浆项下的各项规定进行試驗，均应符合規定。

【作用与用途】　有增加循环血容量、血浆蛋白和血浆胶体渗透压的作用，用于失血，外伤，燒伤休克和低血浆蛋白性水肿。

【用法与用量】　靜脉注射　成人一般剂量为250—500 ml

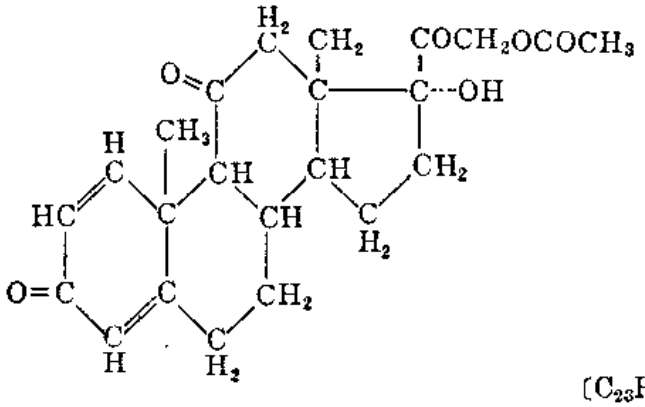
【包装】　置密封玻璃容器內，外附包装严密，无菌，无热原，带有过滤装置的輸血浆用具一套及使用說明书一份。冰冻血浆临用前用37°水浴加溫融化。干燥血浆容器內应抽空或灌入氮气。并应另附稀釋液。

【标签】　本品应照"卫生部生物制品管理規則"的規定，在标签上标明：(1)品名；(2)裝量；(3)制造批号；(4)失效日期；(5)制造所的名称与檢定合格号；(6)貯藏法；(7)抗凝剂种类与含量；(8)防腐剂种类与含量。

醋酸泼尼松

Cùsuān Pōnísōng

PREDNISONI ACETAS



〔$C_{23}H_{28}O_6=400.48$〕

本品为去氢可的松的醋酸盐，按干燥品計算，含$C_{23}H_{28}O_6$应为96—104%。

【性状】　本品为白色或几乎白色的結晶性粉末；无臭，味初淡，随后有持久的苦味。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

本品在水中不溶，在乙醇或无水乙醇中微溶，在氯仿中易溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)应为 234°—241°，熔融时同时分解。

比旋度 取本品，加二氧六环，按干燥品計算，制成每 1 ml 中含 5 mg 的溶液，依法測定(附录 18 頁)，比旋度应为＋183° 至＋190°。

【鉴别】 (1)取本品約 10 mg，加甲醇 1 ml，溫热后，加碱性酒石酸銅試液，即发生紅色沉淀。

(2)取本品約 2 mg，加硫酸 2 ml 使溶解，放置 5 分钟，溶液即显橙色，注意加蒸溜水 10 ml 稀釋，即变成黃色，漸漸变为藍綠色。

(3)取本品約 50 mg，加乙醇制氢氧化鉀試液 2 ml，置水浴上加热 5 分钟，放冷，加硫酸溶液(1:2) 2 ml，緩緩煮沸 1 分钟，发生醋酸乙酯的香气。

【检查】 **干燥失重** 取本品，在 105°干燥至恒重，减失重量不得过 1%(附录 41 頁)。

熾灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品适量，精密称定，按干燥品計算制成 0.001%的无水乙醇溶液，置 1 cm 的石英比色池中，用分光光度計，以无水乙醇作空白，在 238 mμ—240 mμ的波长測定光密度，算出供試溶液的吸收系数($E^{1\%}_{1cm}$)，并按下式計算，即得。

$$醋酸潑尼松(C_{23}H_{28}O_6)的含量\% = \frac{E^{1\%}_{1cm}}{3.85}$$

【作用与用途】 激素类药，作用于糖代謝，减輕机体組織对損害性刺激所产生的病理反应。用于阿狄森氏病、活动性風湿病、类風湿性关节炎、紅斑性狼疮等胶原性疾患；严重的支气管哮喘、严重皮炎等过敏性疾病；眼炎及急性白血病等；亦用于某些感染的綜合治疗。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.005—0.01 g 一日 0.01—0.4 g

【注意】 高血压、糖尿病、胃与十二指腸潰瘍病及心力衰竭患者慎用。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 醋酸潑尼松片

醋酸泼尼松片

Cùsuān Pōnísōng Piàn

TABELLAE PREDNISONI ACETATIS

本品含醋酸潑尼松($C_{23}H_{28}O_6$)应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为白色片；有持久的苦味。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【鑒別】 取本品的細粉适量(約相当于醋酸潑尼松 60 mg)，加氯仿 25 ml，浸漬 15 分钟，时时攪拌，使醋酸潑尼松溶解，滤过，滤液置水浴上蒸干，殘渣照醋酸潑尼松項下的鑒别法(460 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于醋酸潑尼松 20 mg)，置100 ml的量瓶中，加无水乙醇 50 ml，振搖 10 分钟，用无水乙醇稀釋至刻度，搖匀，靜置，精密量取上层清液 5 ml，置 100 ml的量瓶中，加无水乙醇稀釋至刻度，置 1 cm 的石英比色池中，用分光光度計，以无水乙醇作空白，在 238 mμ—240 mμ 的波长測定光密度，算出供試溶液的吸收系数($E_{1cm}^{1\%}$)，并按下式計算，即得。

$$含醋酸潑尼松(C_{23}H_{28}O_6)相当于标示量的\% = \frac{E_{1cm}^{1\%} \times 平均片重}{3.85 \times 标示量}$$

【作用与用途】 激素类药，作用于糖代謝，減輕机体組織对損害性刺激所产生的病理反应：用于阿狄森氏病、活动性風湿病、类風湿性关节炎、紅斑性狼疮等胶原性疾患；严重的支气管哮喘、严重皮炎等过敏性疾病；眼炎及急性白血病等；亦用于某些感染的綜合治疗。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.005—0.01 g 一日 0.01—0.4 g

【注意】 高血压、糖尿病、胃与十二指腸潰瘍病及心力衰竭患者慎用。

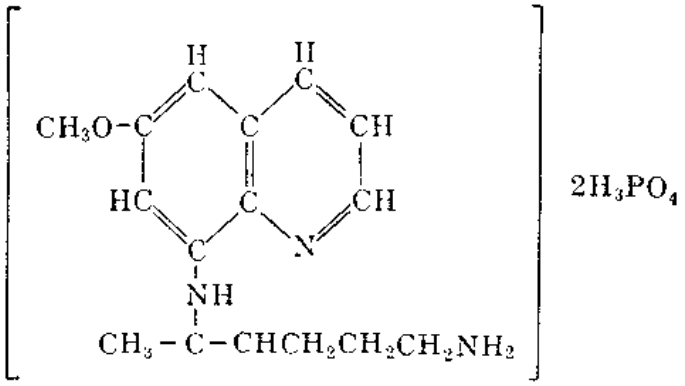
【規格】 5 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

磷酸伯氨喹 【副】

Línsuān Bó'ānkuí

PRIMAQUINI PHOSPHAS



$(C_{15}H_{21}ON_3 \cdot 2H_3PO_4 = 455.36)$

本品为 8-(4-氨基-1-甲基丁氨基)-6-甲氧基喹啉的二磷酸氢盐。按干燥品計算，含

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

$C_{15}H_{21}ON_3 \cdot 2H_3PO_4$ 不得少于 98%。

【性状】 本品为橙紅色結晶性粉末；无臭或几乎无臭，味苦；水溶液显酸性反应。

本品在水中溶解，在乙醚、或氯仿中不溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 200°—205°，熔融时同时分解。

【鉴别】 (1)取本品約 10 mg，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加 5% 硫酸鈰銨的稀硝酸溶液 1 ml，即显深紫色。

(2)取本品約 25 mg，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加三硝基苯酚試液 5 ml，即发生黃色沉淀，沉淀用蒸溜水洗淨后，在 105° 干燥 2 小时，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 208°—210°，在低于 208° 时，即开始变黑。

(3)取本品約 50 mg，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加氫氧化鈉試液 2 ml，用氯仿振搖 2 次，每次 5 ml，水溶液用稀硫酸中和后，显磷酸盐的各种特殊反应(附录 37 頁)。

【檢查】 **干燥失重** 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.7 g，精密称定，加蒸溜水 75 ml 与盐酸 10 ml 溶解后，将滴定管的尖端插入液面下約 2/3 处，用 M/10 亚硝酸鈉液迅速滴定，随滴随攪拌，至近終点时，将滴定管的尖端提出液面，用少量的蒸溜水将尖端洗滌，洗液并入溶液中，继續緩緩滴定，至用細玻璃棒蘸取溶液少許，划过塗有含鋅碘化鉀淀粉指示液的白瓷板上，即显藍色的条痕，停止滴定，1 分钟后，再蘸取少許划过一次，如仍显藍色的条痕，即为已至終点，即得(每 1 ml的M/10亚硝酸鈉液相当于 45.54 mg 的 $C_{15}H_{21}ON_3 \cdot 2H_3PO_4$)。

【作用与用途】 抗瘧药，用于控制良性瘧疾的复发和恶性瘧的傳播。

【用法与用量】 常用量 口服 一日 0.0265—0.053 g

极 量 口服 一日 0.053 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 磷酸伯氨喹片

磷酸伯氨喹片 【局】

Línsuān Bó'ānkuí Piàn

TABELLAE PRIMAQUINI PHOSPHATIS

本品含磷酸伯氨喹($C_{15}H_{21}ON_3 \cdot 2H_3PO_4$)应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为糖衣片，除去糖衣后显橙紅色；味苦。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【鑒別】 取本品，除去糖衣，研細，称出适量（約相当于磷酸伯氨喹 70 mg），加蒸溜水 10 ml，攪拌約 15 分钟，滤过，滤液照磷酸伯氨喹項下的鑒别法（462 頁）試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定（附录 1 頁）。

【含量測定】 取本品 10 片（26.5 mg）或 20 片（13.2 mg），加蒸溜水 50 ml 与盐酸 5 ml，使磷酸伯氨喹溶解后，照磷酸伯氨喹項下的方法（462 頁），自“将滴定管的尖端插入液面下約 2/3 处”起，但将 M/10 亚硝酸鈉液改用 M/20 亚硝酸鈉液，依法測定，即得（每 1 ml 的 M/20 亚硝酸鈉液相当于 22.77 mg 的 $C_{15}H_{21}ON_3 \cdot 2H_3PO_4$）。

【作用与用途】 抗癌药，用于控制良性癌的复发和恶性癌的傳播。

【用法与用量】 常用量　口服　一日 0.0265—0.053 g

极　量　口服　一日 0.053 g

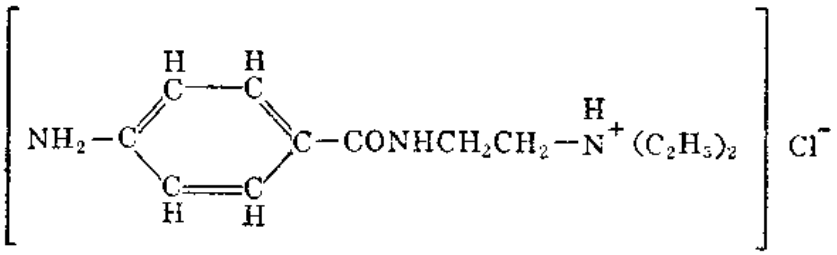
【規格】 (1)13.2 mg　(2)26.5 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

盐酸普鲁卡因胺　【剧】

Yánsuān Pǔlǔkǎyīn'àn

PROCAINAMIDI HYDROCHLORIDUM



$[C_{13}H_{21}ON_3 \cdot HCl = 271.80]$

本品为 4-氨基-N-(2-二乙氨基乙基)苯甲酰胺的盐酸盐。按干燥品計算，含 $C_{13}H_{21}ON_3 \cdot HCl$ 不得少于 98%。

【性状】 本品为白色或微棕色結晶性粉末；无臭；有引湿性。

本品在水中易溶，在乙醇中溶解，在氯仿中微溶，在乙醚或苯中极微溶解。

熔点　本品的熔点（附录 16 頁）为 165°—169°。

【鑒别】 (1)取本品約 1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加氢氧化鈉試液 10 ml，用乙醚与

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

苯的等容混合液振搖提取 2 次，每次 10 ml，提取液中加熔融氯化鈣，放置約30分钟，使干燥，滤过，滤液中加吡啶 5 ml，混和，滴加氯化苯甲酰 1 ml，置水浴上，加热 30 分钟，加乙醚与苯的等容混合液 20 ml，混和，混合物傾入氫氧化鈉試液100 ml中，分取乙醚与苯的混合液，用蒸溜水 20 ml 洗滌，冷却至 10°，即有結晶性沉淀析出，滤过，用稀乙醇 15 ml 重結晶，在 105° 下燥 1 小时，依法測定(附录 16 頁)，熔点为180°—187°。

(2)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【检查】 酸碱度 取本品 1 g，加蒸溜水10 ml 使溶解，pH 值(附录20頁)应为 5.0—6.5。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 0.3%(附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)

重金屬 取本品 1 g，加硫酸 1 ml 使湿潤，緩緩熾灼至硫酸蒸气除尽，放冷，加硝酸 0.5 ml，继續熾灼至氧化氮蒸气除尽后，在500°—600°熾灼至完全灰化，放冷，加盐酸2 ml，置水浴上蒸干，加蒸溜水 5 ml，蒸干，加蒸溜水 15 ml 与稀醋酸 2 ml，微热溶解后，加适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，加蒸溜水 50 ml 与盐酸 5 ml 使溶解，将滴定管的尖端插入液面下約 2/3 处，用 M/10 亚硝酸鈉液迅速滴定，随滴随攪拌，至近終点时，将滴定管的尖端提出液面，用少量的蒸溜水将尖端洗滌，洗液并入溶液中，继續緩緩滴定，至用細玻璃棒蘸取溶液少許，划过塗有含鋅碘化鉀淀粉指示液的白瓷板上，即显藍色的条痕，停止滴定，2 分钟后，再蘸取少許划过一次，如仍显藍色的条痕，即为已至終点，即得(每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 27.18 mg 的 $C_{13}H_{21}ON_3 \cdot HCl$)。

【作用与用途】 抗心律失常药，能抑制心肌，用于心肌异常兴奋所致的各种疾患。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—1 g 一日 1—3 g

极 量 口服 一次 1 g 一日 3 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 盐酸普魯卡因胺注射液

盐酸普魯卡因胺注射液 【剧】

Yánsuān Pǔlǔkǎyīn'àn Zhùshèyè

INJECTIO PROCAINAMIDI HYDROCHLORIDI

本品为盐酸普魯卡因胺的灭菌水溶液。含盐酸普魯卡因胺 ($C_{13}H_{21}ON_3 \cdot HCl$)应为标

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

示量的 95—105%。

【性状】 本品为无色的澄明液体。

【鉴别】 (1)取本品适量(約相当于盐酸普鲁卡因胺 1 g)，照盐酸普鲁卡因胺項下的鉴别法(464 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 pH 值 应为 3.5—6.0(附录 20 頁)。

热原 照热原檢查法(附录 60 頁)檢查，剂量按家兎体重每 1 Kg 注射 0.5 ml，应符合規定。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于盐酸普鲁卡因胺 0.5 g)，加蒸溜水 50 ml 与盐酸 5 ml，照盐酸普鲁卡因胺項下的方法(464 頁)自"将滴定管的尖端插入液面下約 2/3 处"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 27.18 mg 的 $C_{13}H_{21}ON_3 \cdot HCl$)。

【作用与用途】 抗心律失常药，能抑制心肌，用于心肌异常兴奋所致的各种疾患。

【用法与用量】 常用量 肌內注射 一次 0.5—1 g 靜脉注射 一次 0.25—0.5 g

极 量 肌內或靜脉注射 一次 1 g 一日 3 g

【注意】 靜脉注射时每 1 分钟不得过 0.1 g。

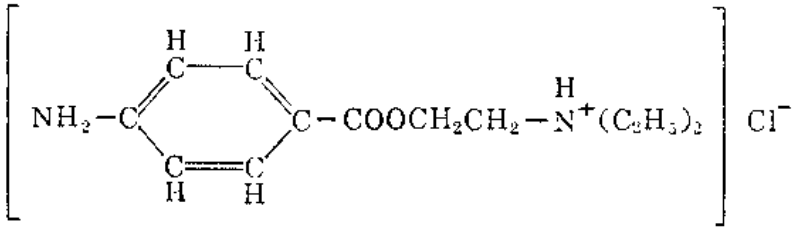
【規格】 (1) 2.5 ml:0.25 g (2) 5 ml:0.5 g (3) 10 ml:1 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

盐酸普鲁卡因 【剧】

Yánsuān Pǔlǔkǎyīn

PROCAINI HYDROCHLORIDUM



$[C_{13}H_{20}O_2N_2 \cdot HCl = 272.78]$

本品为对氨基苯甲酸-2-二乙氨基乙酯的盐酸盐。按干燥品計算，含 $C_{13}H_{20}O_2N_2 \cdot HCl$

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

不得少于99%。

【性状】 本品为白色、細微的針状結晶或白色結晶性粉末；无臭，味微苦，随后有麻痹感。

本品在水中易溶，在乙醇中略溶，在乙醚中几乎不溶，在氯仿中微溶。

熔点 本品的熔点(附录16頁)为153°—157°。

【鑒别】 (1)取本品約0.1g，加蒸溜水5ml溶解后，先加盐酸与亚硝酸鈉溶液(1:10)各2滴，次加碱性β-萘酚試液2ml，即发生猩紅色的沉淀。

(2)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录35頁)。

【檢查】 **酸度** 取本品0.4g，加蒸溜水10ml溶解后，加甲基紅指示液1滴，如显紅色，加N/50氢氧化鈉液0.2ml，应变为黃色。

溶解度 取本品1g，加蒸溜水5ml，应溶解成澄明的溶液。

干燥失重 取本品，在105°干燥至恒重，減失重量不得过0.5%(附录41頁)。

熾灼殘渣 不得过0.15%(附录41頁)。

重金屬 取本品1g，加蒸溜水15ml溶解后，加N/1盐酸液1ml与适量的蒸溜水使成25ml，依法檢查(附录39頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約0.6g，精密称定，加蒸溜水120ml溶解后，加盐酸5ml与溴化鉀1g，将滴定管的尖端插入液面下約2/3处，用M/10亚硝酸鈉液迅速滴定，随滴随攪拌，至近終点时，将滴定管的尖端提出液面，用少量的蒸溜水将尖端洗滌，洗液并入溶液中，继續緩緩滴定，至用細玻璃棒蘸取溶液少許，划过塗有含鋅碘化鉀淀粉指示液的白瓷板上，即显藍色条痕，停止滴定，2分鈡后，再蘸取少許划过一次，如仍显藍色的条痕，即为已至終点，即得(每1ml的M/10亚硝酸鈉液相当于27.28mg的$C_{13}H_{20}O_2N_2 \cdot HCl$)。

【作用与用途】 局部麻醉药，用于浸潤麻醉、傳导麻醉及封閉疗法等。

【貯藏】 置遮光容器内，密封保存。

【制剂】 (1)盐酸普魯卡因注射液 (2)普魯卡因腎上腺素注射液

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

盐酸普鲁卡因注射液 【剧】

Yánsuān Pǔlǔkǎyīn Zhùshèyè

INJECTIO PROCAINI HYDROCHLORIDI

本品为盐酸普鲁卡因的灭菌水溶液。含盐酸普鲁卡因($C_{13}H_{20}O_2N_2 \cdot HCl$)应为标示量的 95 —105%。

【性状】 本品为无色或几乎无色的澄明液体。

【鉴别】 (1)取本品 5 ml，先加盐酸与亚硝酸钠溶液(1:10)各 2 滴，次加碱性 β-萘酚試液 2 ml，即发生猩紅色的沉淀。

(2)本品显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【检查】 **pH 值** 应为 3.3—5.5(附录 20 頁)。

对氨基苯甲酸 精密量取本品适量(約相当于盐酸普鲁卡因 20 mg)，置 100 ml 的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，精密量取 10 ml，置分液器中，加酚酞指示液 1 滴，再加适量的 N/10 氢氧化鈉液，至溶液显淡紅色，再加碳酸鈉試液 0.5 ml，用氯仿振搖抽提 4 次，每次10 ml，弃去氯仿，水层中，加稀盐酸使成酸性，加对二甲氨基苯甲醛溶液(取对二甲氨基苯甲醛 1 g，加乙醇 95 ml 与盐酸 20 ml 的混合液制成) 1 ml，如显黃色，与蒸溜水 10 ml 加对氨基苯甲酸溶液(精密称取对氨基苯甲酸 50 mg，置 50 ml 的量瓶中，加适量的热蒸溜水使溶解，放冷，再加蒸溜水至刻度，精密量取 1 ml，加蒸溜水成 100 ml 制成) 1 ml，加稀盐酸使成酸性后，加对二甲氨基苯甲醛溶液 1 ml 制成的对照液比較，不得更深。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于盐酸普鲁卡因 0.3 g)，加蒸溜水适量使成 120 ml，照盐酸普鲁卡因項下的方法(466 頁)，自"加盐酸 5 ml 与溴化鉀 1 g"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 27.28 mg 的 $C_{13}H_{20}O_2N_2 \cdot HCl$)。

【作用与用途】 局部麻醉药，用于浸潤麻醉，傳导麻醉及封閉疗法等。

【用法与用量】 常用量与极量 浸潤麻醉 0.25—0.5% 水溶液，每小时不得过 0.75 g。傳导麻醉 1—2% 水溶液，每次不得过 1 g。

【規格】 (1) 1 ml:20 mg (2) 2 ml:40 mg (3) 5 ml:100 mg

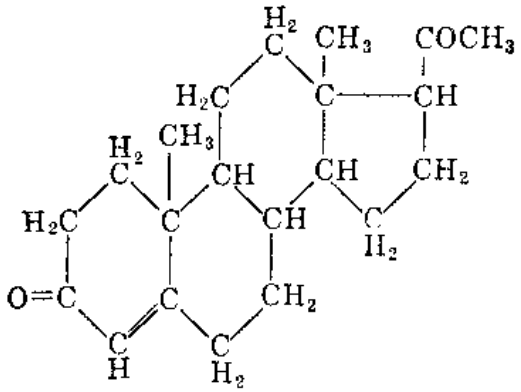
【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

黃 体 酮

Huángtǐtóng

PROGESTERONUM



〔$C_{21}H_{30}O_2$=314.47〕

本品按干燥品計算，含 $C_{21}H_{30}O_2$ 不得少于 98%。

【性状】 本品为白色或微黃色結晶性粉末；无臭。

本品在水中不溶，在乙醇、乙醚、氯仿或植物油中溶解。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 127°—131°。

比旋度 取本品，加乙醇制成每 1 ml 中含 10 mg 的溶液，依法測定(附录 18 頁)，比旋度为 +190° 至 +200°。

吸收系数 取本品，加甲醇制成每 1 ml 中含 0.01 mg 的溶液，在 241 mμ 波长，依法測定(附录 25 頁)，吸收系数($E^{1\%}_{1cm}$)为 525—545。

【鉴别】 取含量測定項下得到的殘渣，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 267°—275°。

【檢查】 **干燥失重** 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 0.5% (附录 41 頁)。

燃灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 50 mg，精密称定，加 2,4-二硝基苯肼 0.15 g 与无醛乙醇 45 ml，附迴流冷凝管，置水浴上，煮沸 15 分钟，加盐酸 1.5 ml，继續煮沸 15 分钟，放冷，將上清液傾入称定重量的古氏坩堝中濾过，用乙醇 25 ml 將沉淀完全洗入坩堝中，沉淀先用 N/2 盐酸液洗滌 3 次，每次 10 ml，再用蒸溜水洗滌，至洗液不显氯化物的反应，最后用冰冷却的乙醇洗滌 5 次，每次 6 ml，沉淀在 105° 干燥至恒重，精密称定，与 0.466 相乘，即得供試量中含有 $C_{21}H_{30}O_2$ 的重量。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 激素类药，主要促进并維持妊娠前期与妊娠期的子宫变化，用于习慣性流产、月經不調等。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 黃体酮注射液

黃体酮注射液

Huángtǐtóng Zhùshèyè

INJECTIO PROGESTERONI

本品为黃体酮的灭菌油溶液。含黃体酮($C_{21}H_{30}O_2$)应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为无色或几乎无色的澄明油状液。

【鉴别】 取含量測定項下得到的殘渣，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 267°—275°。

【檢查】 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于黃体酮 50 mg)，置分液器中，加石油醚、乙醇液(取等容的石油醚(沸点 40°—60°)与乙醇 (90%) 置分液器中，振搖 10—15 分钟，靜置使分层，下层为乙醇、石油醚液，用作提取液，上层为石油醚、乙醇液，用作溶剂) 40 ml 溶解后，用乙醇、石油醚液振搖提取 5 次，每次 20 ml，合并提取液，蒸干，殘渣中加 2,4-二硝基苯肼 0.15 g 与无醛乙醇 45 ml，附迴流冷凝管，置水浴中，煮沸 15 分钟，加盐酸 1.5 ml，继續煮沸 15 分钟，放冷，将上清液傾入称定重量的古氏坩堝中濾过，用乙醇 25 ml 将沉淀完全洗入坩堝中，沉淀先用石油醚洗滌 8 次，每次 10 ml，次用乙醇洗滌 3 次，每次 10 ml，再用 N/2 盐酸液洗滌 3 次，每次 10 ml，然后用蒸溜水洗滌至洗液不显氯化物的反应，最后用冰冷却的乙醇洗滌 5 次，每次 6 ml，沉淀在 105° 干燥至恒重，精密称定，与 0.466 相乘，即得供試量中含有 $C_{21}H_{30}O_2$ 的重量。

【作用与用途】 激素药类，主要促进并維持妊娠前期与妊娠期的子宫变化，用于习慣性流产、月經不調等。

【用法与用量】 常用量 肌內注射 一次 0.005—0.03 g

【規格】 (1) 1 ml: 5 mg (2) 1 ml:10 mg

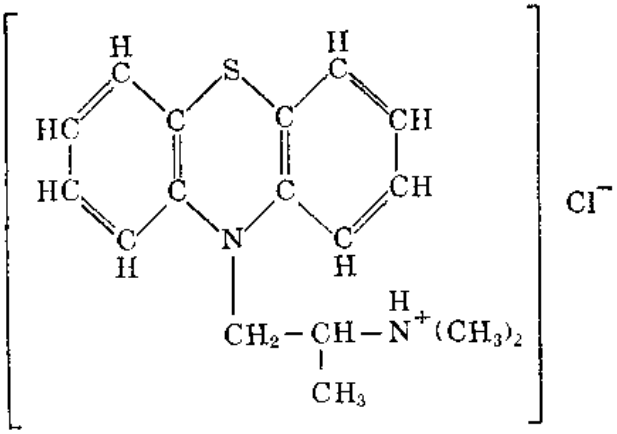
【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

盐酸异丙嗪

Yánsuān Yìbingqín

PROMETHAZINI HYDROCHLORIDUM



$C_{17}H_{20}N_2S \cdot HCl = 320.89$

本品为N-(2-二甲氨基-N-丙基)吩噻嗪的盐酸盐。按干燥品計算，含 $C_{17}H_{20}N_2S \cdot HCl$ 不得少于 98.5 %。

【性状】 本品为白色或几乎白色的粉末或顆粒；几乎无臭，味苦；在空气中日久变为藍色。

本品在水中极易溶解，在乙醇或氯仿中易溶，在乙醚或丙酮中几乎不溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 220°—225°。

【鑒别】 (1)取本品約 5 mg，加硫酸 5 ml 溶解后，溶液即显櫻桃紅色，放置后色漸变深。

(2)取本品約 0.1 g，加蒸溜水 3 ml 溶解后，加硝酸 1 ml，即生成紅色沉淀，加热，沉淀即溶解，溶液自紅色轉变为橙黃色。

(3)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 **酸度** 取本品 1 g，加蒸溜水 10 ml 使溶解，pH 值(附录 20 頁)应为 4.0—5.5。

吩噻嗪 取本品 0.5 g，置小燒杯中，加苯 10 ml，研磨，苯液滤入分液器中，先用 N/10 盐酸液洗滌 3 次，每次各 2 ml，然后用蒸溜水洗滌 2 次，每次各 2 ml，苯液滤入蒸发皿中，置水浴上蒸干，用乙醇 3 ml 将残渣移置試管中，再加乙醇 4 ml 和飽和的冷溴溶液 1 ml，并于水浴上加热約 2 分钟，至黃色消失为止，所得溶液的顏色与对照标准液(取氯

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

化亚鈷($CoCl_2 \cdot 6H_2O$)2 g，加蒸溜水 100 ml 溶解后，即得)比較，不得更深。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 0.5%(附录 41 頁)。

燃灼殘渣 不得过 0.1 %(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，置分液器中，加蒸溜水 10 ml 与氢氧化鈉試液 5 ml，用乙醚振搖提取 4 次，第一次 25 ml，以后每次各 20 ml，合并乙醚液，用蒸溜水洗滌 2 次，每次 5 ml，洗液用乙醚 10 ml 振搖提取，合并前后两次得到的乙醚液，在低溫蒸干，殘渣中加乙醇 2 ml 溶解后，精密加 N/10 盐酸液 25 ml，再加甲基紅与亚甲藍混合液(取甲基紅指示液 20 ml，加 2%的亚甲藍水溶液 0.8 ml，混合制成)数滴，用 N/10 氢氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 盐酸液相当于 32.09 mg 的 $C_{17}H_{20}N_2S \cdot HCl$)。

【作用与用途】 抗組胺药，用于变态性反应，如蕁麻疹、枯草热及支气管哮喘等，也可用以防止暈动病；与其他中樞抑制药同用，可增强其中樞抑制作用。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.0125—0.025 g 一日 0.025—0.075 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 盐酸异丙嗪片

盐酸异丙嗪片

Yánsuān Yìbingqín Piàn

TABELLAE PROMETHAZINI HYDROCHLORIDI

本品含盐酸异丙嗪($C_{17}H_{20}N_2S \cdot HCl$)应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为糖衣片，除去糖衣后显白色或微黃色；味苦。

【鑒別】 取本品，除去糖衣，研細，称取适量(約相当于盐酸异丙嗪 0.2 g)，加蒸溜水 10 ml，使盐酸异丙嗪溶解，滤过，滤液置水浴上蒸干，殘渣照盐酸异丙嗪項下的鑒別法(471 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片(25 mg)或 20 片(12.5 mg)，加蒸溜水 25 ml 与稀盐酸 3 ml，振搖，使盐酸异丙嗪溶解，滤过，滤渣用蒸溜水洗滌，合并洗液与滤液，置分液器中，加氢氧化鈉試液 10ml，用乙醚分次振搖提取，至异丙嗪提尽为止，合并乙醚液，用蒸溜水洗滌 2 次，每次 5 ml，洗液用乙醚 10 ml 振搖提取，合并前后两次得到的乙醚液，在低溫蒸干，殘渣中加乙醇 2 ml 溶解后，精密加 N/20 盐酸液 25 ml，再加甲基紅与亚甲藍混合液

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(取甲基紅指示液 20 ml，加 2%的亚甲藍水溶液 0.8 ml，混合制成) 数滴，用 N/20 氫氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/20 盐酸液相当于 16.04 mg 的 $C_{17}H_{20}N_2S \cdot HCl$)。

【作用与用途】 抗組胺药，用于变态性反应，如荨麻疹、枯草热及支气管哮喘等，也可用以防止暈动病；与其他中樞抑制药同用，可增强其中樞抑制作用。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.0125—0.025 g 一日 0.025—0.1 g

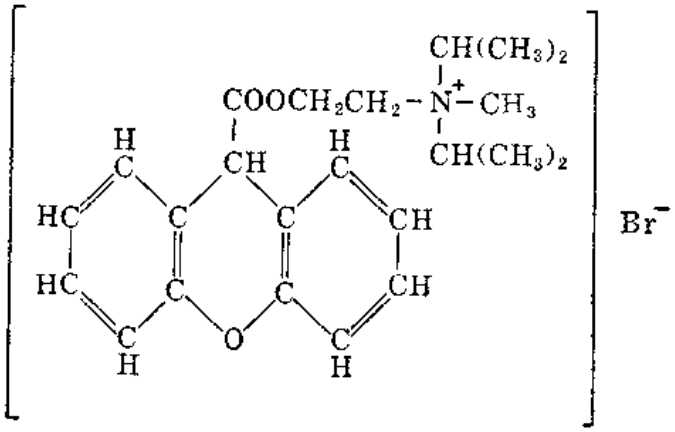
【規格】 (1) 12.5 mg (2) 25 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

溴化丙胺太林(普魯本辛)

Xiùhuà Bǐng'àntàilín

PROPANTHELINI BROMIDUM



〔$C_{23}H_{30}O_3NBr = 448.42$〕

本品为呫吨-9-甲酸-2-二异丙氨基乙酯的甲溴化物。按干燥品計算，含 $C_{23}H_{30}O_3NBr$ 应为 98—102%。

【性状】 本品为白色或黃白色粉末；无臭，味极苦；水溶液显酸性反应。

本品在水、乙醇或氯仿中易溶，在乙醚中不溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 155°—160°。

【鑒别】 (1)取本品約 0.2 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加氢氧化鈉試液 10 ml，煮沸 2 分钟，稍放冷，加稀盐酸 5 ml，放冷，滤过，沉淀用蒸溜水洗滌，再用稀乙醇重結晶后，在 105°干燥 1 小时，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 218°—223°。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(2)取上述的結晶約 10 mg，加硫酸 5 ml，即显亮黃色或橙黃色。

(3)本品的水溶液显溴化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 2%（附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品 0.25 g，精密称定，加冰醋酸 10 ml 溶解后，加醋酸汞試液 2 ml 与結晶紫指示液 1 滴，用 N/10 高氯酸液滴定，至溶液显藍綠色，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 高氯酸液相当于 44.84 mg 的 $C_{23}H_{30}O_3NBr$)。

【作用与用途】 抗胆鹼药，具有硫酸阿托品样的作用，用于胃与十二指腸潰瘍病及腸胃道痙攣。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.015—0.03 g 一日 0.03—0.09 g

【注意】 青光眼患者忌用。

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 溴化丙胺太林片

溴化丙胺太林片(普鲁本辛片)

Xiùhuà Bing'àntàilín Piàn

TABELLAE PROPANTHELINI BROMIDI

本品含溴化丙胺太林($C_{23}H_{30}O_3NBr$)应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为糖衣片，除去糖衣后显白色；味苦。

【鑒別】 (1)取本品，除去糖衣，称出适量(約相当于溴化丙胺太林 75 mg)，加蒸溜水，振摇，使溴化丙胺太林溶解，滤过，取滤液，加氫氧化鈉試液 10 ml，煮沸 2 分钟，稍放冷，加稀盐酸 5 ml，放冷，滤过，沉淀用蒸溜水洗滌，再用稀乙醇重結晶后，在 105°干燥 1 小时，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 218°—223°。

(2)取上述的結晶，加硫酸，即显亮黃色或橙黃色。

(3)取本品适量，加蒸溜水，振摇，使溴化丙胺太林溶解，滤过，滤液显溴化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 20 片(15 mg)或 10 片(30 mg)，置 100 ml 的量瓶中，加蒸溜水

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

50 ml，振摇，使溴化丙胺太林溶解，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，用干燥濾紙濾过，弃去最初濾出的濾液 20 ml，精密量取續濾出的濾液 50 ml，加硝酸 2 ml，精密加 N/50 硝酸銀液 25 ml，再加硫酸铁銨指示液約 2 ml，用 N/50 硫氰化銨液滴定，即得(每 1 ml 的N/50 硝酸銀液相当于 8.968 mg 的$C_{23}H_{30}O_3NBr$)。

【作用与用途】 抗胆碱药，具有硫酸阿托品样的作用，用于胃与十二指腸潰瘍病及腸胃道痙攣。

【用法与用量】 常用量　口服　一次 0.015—0.03 g　一日 0.03—0.09 g

【注意】 青光眼患者忌用。

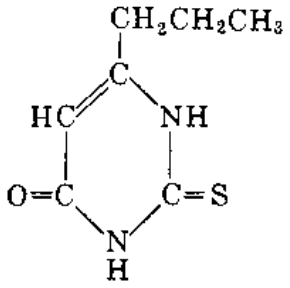
【規格】 (1) 15 mg　(2) 30 mg

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

丙基硫氧嘧啶　【剧】

Bǐngjī Liúyǎng Mìdìng

PROPYLTHIOURACILUM



[$C_7H_{10}ON_2S$ = 170.24]

本品按干燥品計算，含 $C_7H_{10}ON_2S$ 不得少于 98%。

【性状】 本品为白色結晶性粉末；无臭，味苦。

本品在水中极微溶解，在乙醇、乙醚或氯仿中微溶，在氨溶液与氫氧化碱溶液中溶解。

熔点　本品的熔点(附录 16 頁)为 218°—221°。

【鑒别】 (1)取本品約 25 mg，加濃氨試液 1 ml，即完全溶解(与硫氧嘧啶的区别)。

(2)取本品約 25 mg，滴加溴試液至完全溶解，加热，褪色后，放冷，加氢氧化鋇試液 10 ml，即发生持久的白色沉淀。

(3)取本品的飽和水溶液，加热至沸，加等量新鮮配制的含 0.4% 亚硝基铁氰化鈉、0.4% 盐酸羥胺与 0.8% 碳酸鈉的混合水溶液，即显藍綠色。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【檢查】 硫酸盐 取本品 0.5 g，加蒸溜水 20 ml，置水浴上加热 10 分钟后，放冷，滤过，滤渣用蒸溜水洗滌，洗液并入滤液中，滤液依法检查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 2 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.04%)。

硫脲 取本品 0.2 g，置錐形燒瓶中，加蒸溜水 20 ml，瓶口加小漏斗，煮沸使溶解，补充蒸散的水份，取热溶液 5 ml，加蒸溜水使适成 50 ml，搖匀，取溶液 10 ml，置比色管甲中，加 0.01%的硫脲溶液 1 ml，将剩余的热溶液放冷，滤过，取滤液 10 ml，置比色管乙中，甲乙两管中各加醋酸鈉 0.5 g 与 N/10 硝酸銀液 5 ml 置水浴上加热至 70°，5 分钟后，乙管显出的顏色不得較甲管更深。

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 41 頁)。

燃灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.3 g，精密称定，加蒸溜水 50 ml 与氢氧化鈉試液 5 ml，加热溶解后，放冷至室溫，加酚酞指示液 2 滴，注意加 2% 的醋酸溶液至紅色消失，加二苯偕肼指示液 1 ml，用 M/20 硝酸汞液滴定，至溶液显玫瑰紅色，即得(每 1 ml 的 M/20 硝酸汞液相当于 17.02 mg 的 $C_7H_{10}ON_2S$)。

【作用与用途】 抗甲状腺药，用于甲状腺机能亢进及其手术前准备。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.05—0.1 g 一日 0.15—0.3 g

极 量 口服 一次 0.2 g 一日 0.6 g

【注意】 有引起粒細胞减少的可能。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 丙基硫氧嘧啶片

丙基硫氧嘧啶片 【剧】

Bǐngjī Liúyǎng Mìdìng Piàn

TABELLAE PROPYLTHIOURACILI

本品含丙基硫氧嘧啶($C_7H_{10}ON_2S$)应为标示量的 93—107%。

【性状】 本品为白色片；味苦。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于丙基硫氧嘧啶 0.2 g)，加乙醇 10 ml，附迴流冷凝管，煮沸 20 分钟，乘热滤过，滤液置水浴上蒸干，殘渣分成 2 份，1 份照丙基硫氧嘧啶項下的鉴别法(475 頁)試驗，显相同的反应；另 1 份用乙醇重結晶后，在 105° 干燥 1 小时，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

依法测定(附录 16 頁),熔点为 217°—221°。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片(100 mg)或 20 片(50 mg),精密称定,研細,精密称出适量(約相当于丙基硫氧嘧啶 0.4 g),置 100 ml 的量瓶中,加蒸溜水 50 ml 与氫氧化鈉試液 10 ml,振搖,使丙基硫氧嘧啶溶解,用蒸溜水稀釋至刻度,搖匀,用干燥濾紙濾过,弃去最初濾出的濾液 20 ml,精密量取續濾出的濾液 50 ml,照丙基硫氧嘧啶項下的方法(475 頁),自"加酚酞指示液 2 滴"起,依法測定,即得(每 1 ml 的 M/20 硝酸汞液相当于 17.02 mg的 $C_7H_{10}ON_2S$)。

【作用与用途】 抗甲狀腺药,用于甲狀腺机能亢进及其手术前准备。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.05—0.1 g 一日 0.15—0.3 g

极 量 口服 一次 0.2 g 一日 0.6 g

【注意】 有引起粒細胞減少的可能。

【規格】 (1) 50 mg (2) 100 mg

【貯藏】 置遮光容器內,密閉,在干燥处保存。

复方大黃散

Fùfāng Dàhuáng Sǎn

PULVIS RHEI COMPOSITUS

【处方】

大黃(九号粉)	250 g
輕质碳酸鎂	325 g
碳酸鎂	325 g
姜(九号粉)	100 g
全量	1000 g

【制法】 取大黃与姜,置乳鉢中,研匀后,緩緩加碳酸鎂与輕质碳酸鎂,研匀,用八号篩篩过,即得。

【性状】 本品为黃色或带粉紅色的橙黃色粉末;保存愈久,顏色愈深。

【作用与用途】 健胃药与刺激性泻药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—5 g 一日 1.5—15 g

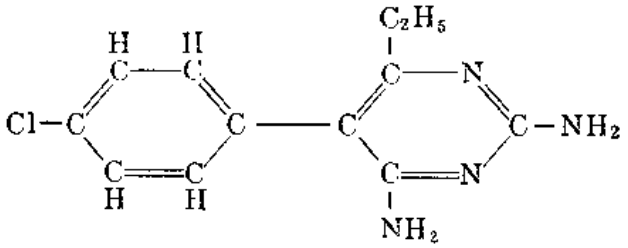
【貯藏】 密閉,在干燥处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

乙胺嘧啶 【剧】

Yi'an Midìng

PYRIMETHAMINUM



〔$C_{12}H_{13}N_4Cl=248.73$〕

本品为 2.4-二氨基-5-对氯苯基-6-乙基嘧啶。含 $C_{12}H_{13}N_4Cl$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为白色結晶性粉末；几乎无臭，无味。

本品在水中几乎不溶，在热水、乙醇、乙醚或氯仿中微溶，在稀矿酸中溶解。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 238°—242°。

【鉴别】 (1)取本品約50mg，加稀硫酸 5 ml，溶解后，加碘化汞钾試液0.2 ml，即发生乳白色沉淀。

(2)取本品約 0.1 g 与无水碳酸鈉 0.5 g，混和，熾灼后，放冷，殘渣用蒸溜水浸漬，滤过，滤液中滴加硝酸至遇石蕊試紙显紅色后，显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 **酸碱度** 取本品 0.3 g，加蒸溜水 15 ml，煮沸，放冷，滤过，滤液中加甲基紅指示液，不得显紅色，加 N/20 盐酸液 0.1 ml，应显紅色。

灼熾殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

砷盐 取本品 0.5 g，加氢氧化鈣 0.5 g，混和，加蒸溜水少量，攪拌均匀，干燥后，先用小火燒灼使炭化，再在 500°—600° 熾灼使完全灰化，放冷，加盐酸 5 ml 与蒸溜水 23 ml 使溶解，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之四。

【含量測定】 取本品約 0.15 g，精密称定，加冰醋酸 10 ml，溫热溶解后，放冷至室溫，加喹哪啶紅指示液 1 滴，用 N/10 高氯酸液滴定，至溶液自玫瑰紅色变为无色，即得(每 1 ml 的N/10 高氯酸液相当于 24.87 mg 的 $C_{12}H_{13}N_4Cl$)。

【作用与用途】 抗瘧药，用于瘧疾的预防。

【用法与用量】 常用量 预防 口服 每周一次 0.025 g 或半月一次 0.05 g。

抗复发治疗 口服 每日一次 0.05 g，連服二日。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

极　量　口服　一日 0.1 g　一周 0.2 g

【注意】 本品通常不作现发病人治疗用。

【贮藏】 密闭保存。

【制剂】 乙胺嘧啶片

乙胺嘧啶片　【剧】

Yi'àn Midìng Piàn

TABELLAE PYRIMETHAMINI

本品含乙胺嘧啶($C_{12}H_{13}N_4Cl$)应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为微染粉紅色片。

【鉴别】 (1)取本品的細粉适量(約相当于乙胺嘧啶 50 mg)，加稀硫酸 10 ml，加热，放冷后，滤过，滤液中加碘化汞鉀試液 0.2 ml，即发生乳白色的沉淀。

(2)取本品的細粉适量(約相当于乙胺嘧啶 50 mg)，用氯仿振摇提取 2 次，每次10 ml，合并氯仿液，蒸干，残渣依法测定(附录 16 頁)，熔点約为 240°。

【检查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量测定】 (1)取本品 25 片，精密称定，研細，精密称用适量(約相当于乙胺嘧啶 0.15 g)，置燒杯中，用温热的丙酮分数次攪拌提取，至乙胺嘧啶提尽为止，滤过，滤渣用少量丙酮洗滌，合并洗液与滤液，置水浴上蒸发至約 5 ml，注意用气流吹干，再在 105° 干燥 1 小时，加冰醋酸 10 ml 溶解后，加喹哪啶紅指示液 1 滴，用 N/10 高氯酸液滴定，至溶液由玫瑰紅色变为无色，即得(每 1 ml 的 N/10 高氯酸液相当于24.87 mg 的$C_{12}H_{13}N_4Cl$)。

【作用与用途】 抗瘧药，用于瘧疾的預防。

【用法与用量】 常用量　預防　口服　每周一次 0.025 g 或半月一次 0.05 g。

抗复发治疗　口服　每日一次 0.05 g，連服二日。

极　量　口服　一日 0.1 g　一周 0.2 g

【注意】 本品通常不作现发病人治疗用。

【規格】 6.25 mg

【贮藏】 密閉，在干燥处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

火　棉

Huǒmián

PYROXYLINUM

本品系取脱脂棉，浸入硝酸与硫酸的混合液中使作用制成。主要成分为四硝酸纖維素。

【性状】 本品为黄白色纖維纏結成的团，似棉花，与手接触有粗糙的感觉；遇火极易燃燒，发有光輝的火焰；遇光易分解，发生亚硝酸的蒸气，并遺留含碳的殘渣。

本品在乙醇1容与乙醚3容的混合液中緩緩溶解，在丙酮或冰醋酸中溶解，生成的溶液加水稀釋，即析出沉淀。

【检查】 **游离酸与水溶性物** 取本品1 g，加蒸溜水20 ml，攪拌10分钟，滤过，滤液遇石蕊試紙不得显酸性反应，分取滤液10 ml，置水浴上，蒸干后，在105°干燥至恒重，遺留殘渣不得过1.5 mg。

燼灼殘渣 取本品0.5 g，加乙醇浸透后，注意点火俟燃燒完毕，再燼灼至恒重，遺留殘渣不得过0.3%。

【作用与用途】 用于制备火棉胶。

【貯藏】 松装在厚紙盒內，在干燥处注意避火保存。

【制剂】 火棉胶

火　棉　胶

Huǒmiánjiāo

COLLODIUM

本品含火棉不得少于3.8—4.2%(g/g)。

【处方】

火棉	40 g
乙醚	760 g
乙醇(90%)	200 g
全量	1000 g

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【制法】 取火棉，置干燥瓶内，加乙醇(90%)，振摇后，加乙醚，振摇，使火棉溶解，密塞，在凉处静置，俟溶液沉定，将上层的澄明液迅速移置干燥瓶内，密塞即得。

【性状】 本品为澄明或微显浑浊、无色或微黄色的浓稠液体；有乙醚臭；极易着火。

【鉴别】 (1)取本品，摊成薄层，露置空气中，使乙醚自然挥散，即成一种透明有韧性的薄膜；点火，即迅速燃烧，发生黄色的火焰。

(2)取本品，加等容的蒸溜水，火棉即成胶粘纖維状的物质析出。

【检查】 酸度 取本品 5 ml，加等容的蒸溜水，振摇，滤过，滤液遇石蕊試紙不得显酸性反应。

【含量测定】 取本品約 10 ml，迅速注入称定重量的称量瓶中，密塞，精密称定，置水浴上加热后，緩緩滴加蒸溜水 10 ml，随滴随攪拌，置水浴上蒸干，残渣在 105° 干燥至恒重，即得供試量中含有火棉的重量。

【作用与用途】 保护药，用作保护外伤創口。

【貯藏】 密封，在阴凉处保存。

【制剂】 弹性火棉胶

弹性火棉胶

Tánxìng Huǒmiánjiāo

COLLODIUM FLEXILE

【处方】

蓖麻油	30 g
松香(碎块)	20 g
火棉胶	950 g
全量	1000 g

【制法】 取蓖麻油、松香与火棉胶，置干燥的玻璃塞瓶内，密塞，振摇，至松香完全溶解，即得。

【性状】 本品为极易挥发的浓稠液体；有乙醚臭；遇火极易燃烧。

【作用与用途】 保护药，用作保护外伤創口。

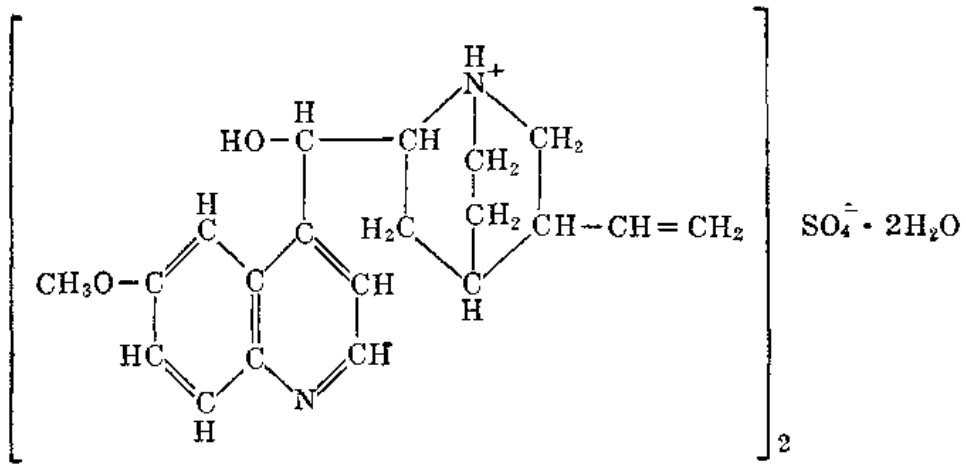
【貯藏】 密封，在阴凉处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

硫酸奎尼丁 【剧】

Liúsuān Kuínídīng

QUINIDINI SULFAS



$[(C_{20}H_{24}O_2N_2)_2 \cdot H_2SO_4 \cdot 2H_2O = 782.97]$

本品按干燥品計算，含$(C_{20}H_{24}O_2N_2)_2 \cdot H_2SO_4$应为99—101.5%。

【性状】 本品为白色細針状結晶；无臭，味极苦；在日光下漸变色；水溶液显右旋性，并显中性或碱性反应。

本品在水中略溶，在沸水或乙醇中易溶，在乙醚中几乎不溶，在氯仿中溶解。

【鉴别】 (1)取本品約20 mg，加蒸溜水20 ml溶解后，分取溶液10 ml，加稀硫酸使成酸性，即显藍色螢光。

(2)取上述溶液5 ml，加溴試液1—2滴后，加氨試液1 ml，即显翠綠色。

(3)取上述溶液5 ml，加盐酸使成酸性后，加氯化銀試液1 ml，即发生白色沉淀。

【檢查】 **无机盐与其他生物碱** 取本品1 g，加氯仿2容与无水乙醇1容的混合液5 ml，加热，应澄明溶解。

他种金鸡納碱 取本品0.5 g，加沸蒸溜水15 ml溶解后，加碘化鉀溶液(取碘化鉀0.5 g，加蒸溜水5 ml，使溶解，如溶液遇石蕊試紙显碱性反应，用N/10硫酸液中和制成)5 ml，即发生白色沉淀，搖匀，放冷至15°，并保持在15°攪拌1小时，滤过，滤液中加氨試液2滴，1分钟内不得发生渾浊。

干燥失重 取本品，在120°干燥至恒重，减失重量不得过5%(附录41頁)。

熾灼殘渣 不得过0.1%(附录41頁)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量测定】 取本品約 0.15 g，精密称定，照硫酸奎宁项下的方法(487 頁)测定，即得(每 1 ml 的 N/10 高氯酸液相当于 26.10 mg 的$(C_{20}H_{24}O_2N_2)_2 \cdot H_2SO_4 \cdot 2H_2O$)。

【作用与用途】 抗心律失常药，抑制心肌和横纹肌，用于心房颤动、陣发性心动过速和心房扑动。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.2—0.4 g 一日 1—2 g

极 量 口服 一次 0.6 g 一日 3 g

【注意】 先服 0.1—0.2 g 以观察有无敏感。有严重心肌损害者忌用。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 硫酸奎尼丁片

硫酸奎尼丁片 【剧】

Liúsuān Kuínídìng Piàn

TABELLAE QUINIDINI SULFATIS

本品含硫酸奎尼丁[$(C_{20}H_{24}O_2N_2)_2H_2SO_4 \cdot 2H_2O$]应为标示量的 93—107%。

【性状】 本品为糖衣片，除去糖衣后显白色；味苦。

【鉴别】 (1)取本品，除去糖衣，研細，取出适量(約相当于硫酸奎尼丁 50mg)，加蒸溜水 10ml，振搖，滤过，取滤液 1 ml，加稀硫酸使成酸性，即显藍色螢光。

(2)取上述剩余的滤液 1 ml，加蒸溜水 4 ml 稀释，加溴試液 2—3 滴与氨試液 1 ml，即显翠綠色。

(3)取上述剩余的滤液 5 ml，加盐酸使成酸性后，加氯化鋇試液 1 ml，即发生白色沉淀。

【检查】 应符合片剂項下有关的各項測定(附录 1 頁)。

【含量测定】 取本品 5 片，置 250 ml 的量瓶中，照硫酸奎宁片項下的方法(488 頁)，自"加蒸溜水 50 ml 与稀硫酸 15 ml"起，依法測定，即得。

【作用与用途】 抗心律失常药，抑制心肌和横纹肌，用于心房颤动、陣发性心动过速和心房扑动。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.2—0.4 g 一日 1—2 g

极 量 口服 一次 0.6 g 一日 3 g

【注意】 先服 0.1—0.2 g 以观察有无敏感。有严重心肌损害者忌用。

【規格】 0.2 g

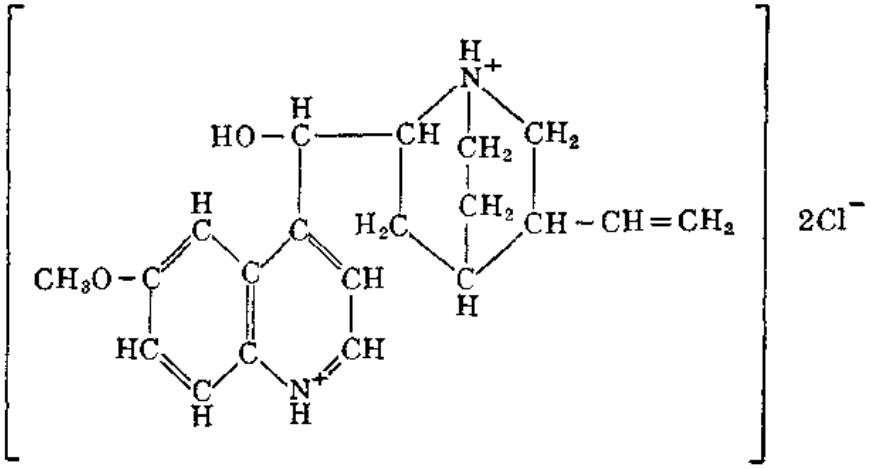
【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

二盐酸奎宁

Èryánsuān Kuíníng

QUININI DIHYDROCHLORIDUM



〔$C_{20}H_{24}O_2N_2 \cdot 2HCl = 397.36$〕

本品按干燥品計算，含 $C_{20}H_{24}O_2N_2 \cdot 2HCl$ 应为 99—101.5%。

【性状】 本品为白色粉末；无臭，味极苦；在日光下渐变质；水溶液显强酸性反应。

本品在水中极易溶解，在乙醇中溶解，在乙醚中极微溶解，在氯仿中微溶。

【鉴别】 (1)取本品約 20 mg，加蒸溜水 20 ml 溶解后，分取溶液 10 ml，加稀硫酸，即显藍色螢光。

(2)取上述溶液 5 ml，加溴試液 2—3 滴后，加氨試液 1 ml，即显翠綠色。

(3)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 **硫酸盐** 取本品 1 g，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 5 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.05%)。

鋇盐 取本品 0.2 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加稀硫酸数滴，1 小时內，不得发生渾浊。

他种金鸡納碱 取本品 1.8 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加稍过量的氨試液，置分液器中，用氯仿振搖 3 次，第一次 20 ml，第二、三次各 10 ml，合并氯仿液，蒸干，殘渣中加乙醇 25 ml 溶解后，加热蒸溜水 50 ml 稀釋，再加 N/1 硫酸液約 5 ml 使成酸性，加甲基紅指示液 2 滴，用 N/1 氫氧化鈉液中和，置水浴上蒸干，殘渣研細，置試管中，加蒸溜水 20 ml，在 65° 振搖 30 分钟，放冷至 15°，再时时振搖，在 15° 放置 2 小时，滤过，于 15° 分取滤液 5

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

ml，置試管中，一次加入15°的氨溶液(10.0—10.2% g/g) 6 ml，不加振搖，使緩緩混和，混合液应澄明。

干燥失重 取本品，在105°干燥至恒重，減失重量不得过3%（附录41頁）。

熾灼殘渣 不得过0.15%(附录41頁)。

【含量測定】 取本品約0.12 g，精密称定，加醋酐5 ml与醋酸汞試液2 ml溶解后，加結晶紫指示液1滴，用N/10高氯酸液滴定，至溶液显綠色，并將滴定的結果用空白試驗校正，即得(每1 ml的N/10高氯酸液相当于19.87 mg的$C_{20}H_{24}O_2N_2 \cdot 2HCl$)。

【作用与用途】 抗瘧药，用于控制瘧疾的症状。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 二盐酸奎宁注射液

二盐酸奎宁注射液

Èryánsuān Kuíníng Zhùshèyè

INJECTIO QUININI DIHYDROCHLORIDI

本品为二盐酸奎宁的灭菌水溶液。含二盐酸奎宁($C_{20}H_{24}O_2N_2 \cdot 2HCl$)应为标示量的95—105%。

【性状】 本品为无色或微黃色的澄明液体。

【鑒別】 (1)取本品，加蒸溜水稀釋，使每1 ml中含二盐酸奎宁1 mg，分取10 ml，加稀硫酸，即显藍色螢光。

(2)取上述稀釋液5 ml，加溴試液2—3滴，再加氨試液1 ml，即显翠綠色。

(3)本品显氯化物的各种特殊反应(附录35頁)。

【檢查】 **pH值** 应不低于2.5（附录20頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录4頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于二盐酸奎宁0.5 g)，置分液器中，必要时加蒸溜水使成20 ml，加氨試液使成碱性，用氯仿分次振搖提取，第一次25 ml，以后每次各10 ml，至生物碱提尽为止，將每次得到的氯仿液均用同一的蒸溜水洗滌2次，每次5 ml，洗液用氯仿10 ml振搖提取，合并氯仿液，濾过，濾液置称定重量的容器中，在水浴上蒸去氯仿，殘渣中加无水乙醇2 ml，蒸干，并在105°干燥至恒重，精密称定，与1.225相乘，即得供試量中含有$C_{20}H_{24}O_2N_2 \cdot 2HCl$的重量。

【作用与用途】 抗瘧药，用于控制瘧疾的症状，靜脉注射限用于昏迷等症状的恶性型

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

瘧疾。

【用法与用量】 常用量 肌內或靜脉注射 一次 0.2—0.3 g 一日 0.4—0.6 g

【注意】 靜脉注射时应用葡萄糖注射液稀釋后滴注或緩緩注射，并严密观察心臟活动情况；肌內注射于臀肌深部，并避免触及神經。

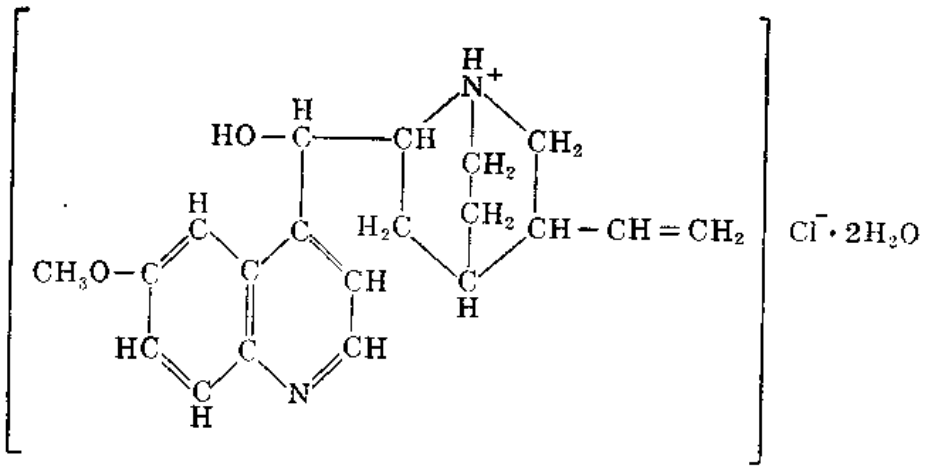
【規格】 (1) 1 ml:0.25 g (2) 1 ml:0.5 g (3) 10 ml:0.25 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

盐酸奎宁

Yánsuān Kuíníng

QUININI HYDROCHLORIDUM



$[C_{20}H_{24}O_2N_2 \cdot HCl \cdot 2H_2O = 396.92]$

本品按干燥品計算，含 $C_{20}H_{24}O_2N_2 \cdot HCl$ 应为 99—101.5%。

【性状】 本品为无色或白色、有絲光的針状結晶；无臭，味极苦；有風化性；水溶液显左旋性，并显中性或弱碱性反应。

本品在水中溶解，在沸水中极易溶解，在乙醇或氯仿中易溶，在乙醚中极微溶解。

【鑒别】 (1)本品的水溶液无螢光，但用多量的水稀釋或加稀硫酸，即显藍色的螢光。

(2)取本品約 5 mg，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加溴試液 2—3 滴，再加氨試液 1 ml，即显翠綠色。

(3)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 硫酸盐 取本品 1 g，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 5 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.05%)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

銀盐 取本品 0.5 g，加热蒸溜水 10 ml 溶解后，加稀硫酸 1 ml，不得发生渾浊。

他种金鸡納碱 取本品約 2.5 g，置分液器中，加蒸溜水 60 ml 溶解后，加氨試液 10 ml，用氯仿振摇 2 次，第一次 30 ml，第二次 20 ml，合并氯仿液，蒸干，分取殘渣 1.5 g，加乙醇 25 ml 溶解后，加热蒸溜水 50 ml 稀釋，再加 N/1 硫酸液約 5 ml，使成酸性，照二盐酸奎宁項下的方法(484 頁)，自"加甲基紅指示液 2 滴"起，依法檢查，应生成澄明的混合液。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 10% (附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.15%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.12 g，精密称定，照二盐酸奎宁項下的方法(484 頁)測定，即得(每 1 ml 的 N/10 高氯酸液相当于 19.85 mg 的 $C_{20}H_{24}O_2N_2 \cdot HCl \cdot 2H_2O$)。

【作用与用途】 抗瘧药，用于控制瘧疾的症状。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—0.6 g 一日 0.9—1.8 g

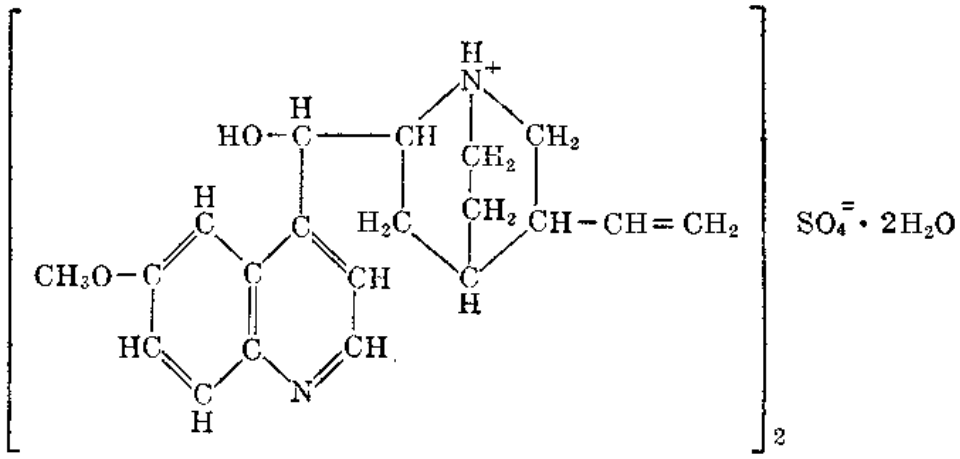
【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 奎宁烏拉坦注射液

硫酸奎宁

Liúsuān Kuíníng

QUININI SULFAS



$[(C_{20}H_{24}O_2N_2)_2 \cdot H_2SO_4 \cdot 2H_2O = 782.97]$

本品按干燥品計算，含 $(C_{20}H_{24}O_2N)_2 \cdot H_2SO_4$ 应为 99—101.5%。

【性状】 本品为白色、无絲光、細微的針状結晶，輕柔，易压縮；无臭，味极苦；在日光

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

下能变棕色；本品的飽和水溶液显左旋性，并显中性或碱性反应。

本品在水或乙醇中微溶，在沸水中略溶，在 80° 的乙醇中溶解，在乙醚或氯仿中微溶，在氯仿 2 容与无水乙醇 1 容的混合液中易溶。

【鉴别】 (1)取本品約 20 mg，加蒸溜水 20 ml 溶解后，分取溶液 10 ml，加稀硫酸使或酸性，即显藍色螢光。

(2)取上述溶液 5 ml，加溴試液 3 滴后，加氨試液 1 ml，即显絮綠色。

(3)取上述溶液 5 ml，加盐酸使成酸性后，加氯化鋇試液 1 ml，即发生白色沉淀。

【检查】 **无机盐与其他生物碱** 取本品 2 g，加氯仿 2 容与无水乙醇 1 容的混合液 15 ml，热至 50°，10 分钟后，用称定重量的古氏坩埚滤过，滤渣用上述乙醇与氯仿的混合液分 5 次洗净，每次 10 ml，并在 105° 干燥至恒重，遺留殘渣不得过 2 mg。

他种金鸡納碱 取本品 1.8 g，照二盐酸奎宁項下的方法（484 頁），自"加蒸溜水 20 ml，在 65° 振搖 30 分钟"起，依法檢查，应生成澄明的混合液。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 5%（附录 41 頁）。

熾灼殘渣 不得过 0.1%（附录 41 頁）。

【含量測定】 取本品約 0.15 g，精密称定，加冰醋酸 10 ml 溶解后，加結晶紫指示液 2 滴，用 N/10 高氯酸液滴定，至溶液显綠色，即得（每 1 ml 的 N/10 高氯酸液相当于 26.10 mg 的 $(C_{20}H_{24}O_2N_2)_2 \cdot H_2SO_4 \cdot 2H_2O$）。

【作用与用途】 抗癌药，用于控制痛疾的症状。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—0.6 g 一日 0.9—1.8 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 硫酸奎宁片

硫酸奎宁片

Liúsuān Kuíníng Piàn

TABELLAE QUININI SULFATIS

本品含硫酸奎宁 $[(C_{20}H_{24}O_2N_2)_2 \cdot H_2SO_4 \cdot 2H_2O]$ 应为标示量的 93—107%。

【性状】 本品为糖衣片，除去糖衣后显白色；味苦。

【鉴别】 (1)取本品，除去糖衣，研細，称出适量（約相当于硫酸奎宁 50 mg），加蒸溜水 10 ml，振搖，滤过，取滤液 1 ml，加稀硫酸使成酸性，即显藍色的螢光。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(2)取上項剩余的溶液 1 ml，加蒸溜水 4 ml 稀釋，加溴試液 2—3 滴与氨試液 1 ml，即显翠綠色。

(3)取(1)項剩余的溶液 5 ml，加盐酸使成酸性后，加氯化鋇試液 1 ml，即发生沉淀。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 5 片，置 250 ml 量瓶中，加蒸溜水 50 ml 与稀硫酸 15 ml，振搖，使硫酸奎宁溶解，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，用干燥濾紙濾过，弃去最初濾出的濾液 20 ml，精密量取續濾出的濾液 50 ml，加氨試液使成碱性，用氯仿分次振搖提取，第一次 25 ml，以后每次各 10 ml，至生物碱提尽为止，将每次得到的氯仿液均用同一蒸溜水洗滌 2 次，每次 5 ml，洗液用氯仿 10 ml 振搖提取，合并氯仿液，濾过，濾液置称定重量的容器中，在水浴上蒸去氯仿，殘渣中加无水乙醇 2 ml，蒸干，并在 105° 干燥至恒重，精密称定，与 1.207 相乘，即得供試量中含有 $(C_{20}H_{24}O_2N_2)_2 \cdot H_2SO_4 \cdot 2H_2O$ 的重量。

【作用与用途】 抗癌药，用于控制癌疾的症状。

【用法与用量】 常用量　口服　一次 0.3—0.6 g　一日 0.9—1.8 g

【規格】 0.3 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

龙　胆

Lóngdǎn

RADIX GENTIANAE

本品为龙胆科(Gentianaceae)植物龙胆(*Gentiana scabra* Bge.)及三花龙胆(*Gentiana triflora* Pall.)的干燥根茎和根。

【性状】 **外形**　根茎呈不規則块状，长 1—3 cm，直徑 0.4—1.0 cm，表面显暗灰棕色，有不規則的环紋，上端有茎痕或殘茎，周圍和下端着生多数細长的根。根圓柱状，略扭曲，长 10—20 cm，直徑达 4 mm，表面灰黃色或淡棕色，上部有緻密的橫皺紋，下部有纵皺紋。质脆，易折断，断面不平坦，淡黃棕色。中央有数个顏色較淺的小点(木质部束)。臭微弱面特异，味极苦。

組織　根的橫切面观，外皮层为一列类方形或长方形細胞，壁稍厚，微木栓化；皮层由 2—4 列扁长細胞組成，細胞多萎縮成不規則形，往往有細胞間隙；內皮层明显，由一列切向延长的扁平母細胞构成，壁角质化，其特征为每个母細胞又分裂成 4—12 个子細胞，子細胞呈較整齐的方形或长方形，壁非角质化；靱皮部寬广，由不規則形薄壁細胞組成，有篩

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

管群散在；形成层不明显；木质部被射线分隔为3—10个群束，由导管与木薄壁細胞組成，中央有髓，細胞类圆形，有細胞間隙。本品薄壁細胞中含微細的草酸鈣針晶，不含淀粉粒。

粉末 淡黄棕色。显微特征：外皮层細胞碎片，母細胞长紡錘形，长70—200 μ，寬40—100 μ，壁木栓化，分裂成3—8个子細胞，而成梯状；薄壁細胞碎片，細胞类橢圓形，內有細小草酸鈣針晶，长2—5 μ，內皮层碎片，可見母細胞呈大的长方形，长220—390 μ，寬82—200 μ，壁呈波状，有角质化层紋，母細胞分裂成4—12个子細胞，而呈栅栏状；导管具梯紋或网紋，直徑10—40 μ。本品不含淀粉粒。

【檢查】 **水分** 照水分測定法項下烘干法（附录57頁）測定，含水分不得过13%。

灰分 不得过6%（附录58頁）。

有机杂质 不得过2%（附录59頁）。

水溶性浸出物 照水溶性浸出物測定法項下冷浸法（附录58頁）測定，含水溶性浸出物不得少于30%。

【作用与用途】 苦味健胃药。

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

【制剂】 (1)龙胆浸膏 (2)复方龙胆酊

龙胆浸膏

Lóngdǎn Jìngāo

EXTRACTUM GENTIANAE

【处方】

龙胆（七号粉）	1000 g
乙醇	1500 ml
蒸溜水	适量
稀釋剂	适量
全量	500 g

【制法】 取龙胆，加蒸溜水5000 ml，浸漬2日，压榨濾过，緩緩蒸发至半量，殘渣再用蒸溜水3000 ml，浸漬24小时，压榨濾过，濾液与濃縮液合并，緩緩蒸发至約3000 ml，放冷，加乙醇1500 ml，靜置2日，濾过，置水浴上蒸发，至成稠膏状，移置玻璃片或瓷板上，在100°干燥，加适量的稀釋剂，使成500 g，研細，混合均匀，用八号篩篩过，即得。

注：夏季可用氯仿水代替蒸溜水。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为棕色粉末;味极苦。

【作用与用途】 苦味健胃药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.1—0.5 g 一日 0.3—1.5 g

【貯藏】 置遮光容器內,密封,在 30° 以下保存。

甘 草

Gāncǎo

RADIX GLYCYRRHIZAE

本品为豆科(Leguminosae)植物甘草(*Glycyrrhiza uralensis* Fisch.)或同屬他种植物的干燥根与根茎。除去栓皮的称为去皮甘草,未去栓皮的称为带皮甘草。

【性状】 **外形** 根呈圆柱形,长可达 1 m,直徑 1—3 cm。未去栓皮的,表面紅棕色、棕色或灰棕色,有明显的纵皺紋和横长皮孔;已去栓皮的,表面平坦,淡黃色,带纖維性。质坚硬,折断时有粉尘散出,折断面粗纖維性,黃色。平整的切断面,形成层环較明显,射綫自中心向四周射出,略弯曲或微波状,常因干縮而成裂隙。中央无明显的髓。根茎的形状与根类似,但表面有时可見小形的芽以及茎枝和根削去后的疤痕,两端切断面中央可見凹陷的髓。臭微弱,味甜。

組織 带皮甘草的外面有多列黃棕色木栓細胞,去皮甘草則无木栓层。皮层为数列薄壁細胞組成。靱皮部射綫寬广而多弯曲,常現裂隙;靱皮纖維直徑約 15 μ,壁厚,非木化或微木化,多数成束与篩管組織間隔排列;纖維束周圍的薄壁細胞常含有草酸鈣棱晶;靠外方的篩管組織常被压縮而頽壞。木质部亦被射綫貫穿;导管直徑約 50—180 μ,周圍有小形管胞存在。木纖維束周圍的薄壁細胞中亦含草酸鈣棱晶。根的中央无髓,根茎的中央有髓,髓由薄壁細胞組成。皮层、靱皮部、木质部的薄壁細胞中均含有淀粉粒,有时含草酸鈣棱晶。

粉末 淡黃色或淡棕黃色。显微特征:淀粉粒甚多,呈卵圓形或球形,直徑 2—20 μ,无层紋;具緣紋孔导管巨大,大多破碎;木纖維与靱皮纖維均狹长,两端尖細,寬約 15 μ;纖維束周圍的薄壁細胞中,含有草酸鈣棱晶。带皮甘草制成的粉末中,尚可見紅棕色木栓細胞碎片。

【鑒別】 取本品粉末少量,置白瓷板上,加 80%(ml/ml)硫酸 1—2 滴,显橙黃色。

【檢查】 **水分** 照水分測定法項下烘干法(附录 57 頁)測定,含水分不得过 14%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

灰分 带皮品不得过10%；去皮品不得过6%(附录58頁)。

酸不溶性灰分 带皮品不得过2.5%；去皮品不得过1%(附录58頁)。

水溶性浸出物 照水溶性浸出物测定法項下冷浸法(附录58頁)測定，不得少于20%。

【作用与用途】 調味药、祛痰药及丸剂賦形料。

【注意】 供直接制造散剂或丸剂用的甘草粉，必須是去皮甘草粉。

【貯藏】 在通風干燥处保存。

【制剂】 (1)甘草浸膏 (2)甘草流浸膏

甘草浸膏

Gāncǎo Jìngāo

EXTRACTUM GLYCYRRHIZAE

本品含甘草酸不得少于20%。

【处方】

甘草(七号粉)	1000 g
氨溶液	适量
蒸溜水	适量

【制法】 取甘草粉照浸膏剂与流浸膏剂項下的滲漉法(附录9頁)，用氨溶液1容与蒸溜水200容的混合液适量作溶媒，浸漬24小时后，以每分钟2—5 ml的速度緩緩滲漉，至可溶性成分完全漉出，收集漉液，煮沸5分钟，放冷，俟沉定后，傾泻滤过，滤液置水浴上蒸发至稠膏状，即得。

【性状】 本品为棕色的稠膏状物；味甜；与水振搖时起强烈的泡沫。

【檢查】 **干燥失重** 取本品，在105°干燥至恒重，减失重量不得过15%(附录41頁)。

水中不溶物 取本品約1 g，精密称定，置燒杯中，加蒸溜水100 ml，攪拌，使溶解，用称定重量的古氏坩埚滤过，滤渣用蒸溜水洗滌至洗液无色为止，在105°干燥至恒重，遺留殘渣不得过7%。

灰分 不得过10%(附录58頁)。

【含量測定】 取本品約3 g，精密称定，加蒸溜水25 ml溶解后，移置50 ml的量瓶中，用乙醇稀釋至刻度，混合，放置12小时后，用干燥滤器滤过，精密量取滤液25 ml，置蒸发皿中，照甘草流浸膏項下的方法(493頁)，自"加氨試液3滴"起，依法測定，即得供試

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

量中含有甘草酸的重量。

【作用与用途】 祛痰調味药，用于配制祛痰鎮咳合剂；具有去氧皮质酮样作用，也用于治疗肾上腺皮质功能不足的疾病。

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在30°以下保存。

甘草流浸膏

Gāncǎo Liújìngāo

EXTRACTUM GLYCYRRHIZAE LIQUIDUM

本品含甘草酸不得少于7% (g/ml)。

【处方】

甘草(七号粉)	1000 g
氨溶液	适量
蒸溜水	适量
乙醇	适量

【制法】 取甘草粉，照浸膏剂与流浸膏剂項下的滲漉法(附录9頁)，用氨溶液1容与蒸溜水200容的混合液适量作溶媒，浸漬24小时后，以每分钟2—5 ml的速度緩緩滲漉，至可溶性成分完全漉出，收集漉液，煮沸5分钟，放冷，俟沉定后，傾泻濾过，濾液置水浴上蒸发至約700 ml，放冷，加氨溶液适量，使发生显著的氨臭为止，取出少量，濾过，照下述含量測定項下的方法，測定甘草酸的含量后，将余液加适量的乙醇与蒸溜水稀釋，使甘草酸与乙醇的含量符合标准，靜置，俟澄明，濾过，即得。

【性状】 本品为棕色液体；味甜；与水振搖时起强烈的泡沫。

【含量測定】 精密量取本品5 ml，置蒸发皿中，加氨試液3滴，置水浴上蒸发至稠膏状，加蒸溜水30 ml使溶解，放冷，緩緩加入硫酸溶液(1:10) 5 ml，在冷处靜置过夜，濾过，用冰冷的蒸溜水洗滌4次，每次5 ml，用热乙醇10 ml使沉淀溶解，濾过，濾器用热乙醇洗滌，至洗液无色，合并乙醇液，置水浴上蒸干，并在105°干燥3小时，精密称定，即得供試量中含有甘草酸的重量。

【含乙醇量】 应为20—25%(附录45頁)。

【作用与用途】 祛痰調味药，用于配制祛痰鎮咳合剂；具有去氧皮质酮样作用，也用于治疗肾上腺皮质功能不足的疾病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次5—15 ml 一日15—45 ml

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【貯藏】 置遮光容器内，密封，在30°以下保存。

【制剂】 甘草糖浆

甘草糖浆

Gāncǎo Tángjiāng

SYRUPUS GLYCYRRHIZAE

【处方】

甘草流浸膏	250 ml
八角茴香油	0.5 ml
单糖浆	适量
全量	1000 ml

【制法】 取甘草流浸膏，加八角茴香油，充分搅拌，混和后，加适量的单糖浆，使成1000 ml，搅匀，即得。

【性状】 本品为带棕色的濃厚液体；味甜；与水振搖时起强烈的泡沫。

【作用与用途】 調味药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次4—10 ml 一日12—30 ml

【貯藏】 密封，在30°以下避光保存。

远　志

Yuǎnzhì

RADIX POLYGALAE

本品为远志科(Polygalaceae)植物远志(*Polygala tenuifolia* Willd.)或西伯利亚远志(*Polygala sibirica* L.)的干燥根。

【性状】 **外形** 略呈圓柱形，稍弯曲，长10—15 cm，直徑3—8 mm。表面灰黃色至灰棕色，有深陷的横皺纹，略呈結节状，有时有纵皺纹及疣状突起。质坚硬，折断面皮部淺棕色；木质部黃白色，裂片性。皮部厚，容易与木质部剝离。除去木质部的远志称为远志筒，呈圓管形，或为筒状弯曲的皮片。臭微弱，味苦辛。

組織 木栓层由十余列木栓細胞組成。皮层稍厚，薄壁細胞中充滿脂肪油滴，偶有草酸鈣簇晶及棱晶，不含淀粉粒。韌皮部細胞細小，并多皺縮，形成层不明显，近形成层处多裂隙。木质部由多数导管、管胞、木纖維及木薄壁細胞組成。木射綫寬1—3列細胞。远

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

志筒则无木质部。

粉末 淡黄棕色。显微特征：木栓細胞淡棕色；薄壁組織碎片甚多，含脂肪油滴与少数草酸鈣簇晶；导管多为具緣紋孔、网紋或孔紋，常伴有木纖維，壁甚厚，有壁孔。粉末中不应含有淀粉粒。远志筒粉末則无导管及木纖維。

【鉴别】 取本品的粗粉約 0.5 g，加蒸溜水 10 ml，用强力振摇，即生成持續性的泡沫，在 1 分鈡內不得消失。

【檢查】 **水分** 照水分測定法項下烘干法(附录 57 頁)測定，含水分不得过 14%。

灰分 不得过 6%(附录 58 頁)。

有机杂质 远志的莖、叶及其他有机杂质不得过 2%(附录 59 頁)。

【作用与用途】 祛痰药。

【貯藏】 在通風干燥处保存。

【制剂】 远志流浸膏

远志流浸膏

Yuǎnzhì Liújìngāo

EXTRACTUM POLYGALAE LIQUIDUM

【处方】

远志(七号粉)	1000 g
氨溶液	适量
乙醇(60%)	适量

【制法】 取远志，照浸膏剂与流浸膏剂項下的滲漉法(附录 9 頁)，用乙醇(60%)作溶媒，浸漬 24 小时后，以每分鈡 1—3 ml 的速度緩緩滲漉，最初收集的漉液 850 ml 另器保存，继續滲漉，俟可溶性成分完全漉出，收集漉液，在 60° 以下的溫度时时攪拌蒸发至稠膏状，加最初收集的漉液 850 ml，混和，滴加适量的氨溶液使微显鹼性，并发生氨臭，再加乙醇(60%)稀釋，使成 1000 ml，靜置，俟澄明，滤过，即得。

【性状】 本品为棕色液体，与水振摇起多量泡沫。

【含乙醇量】 应为 38—48%(附录 45 頁)。

【作用与用途】 祛痰药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—2 ml 一日 1.5—6 ml

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在 30° 以下保存。

【制剂】 远志酊

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

远 志 酊

Yuǎnzhì Dǐng

TINCTURA POLYGALAE

【处方】

远志流浸膏	200 ml
乙醇(60%)	适量

【制法】 取远志流浸膏，加适量的乙醇(60%)使成 1000 ml，混和后，静置 12 小时，滤过，即得。

【性状】 本品为棕色液体；与水振摇起多量泡沫。

【含乙醇量】 应为 50—58%(附录 45 頁)。

【作用与用途】 祛痰药。

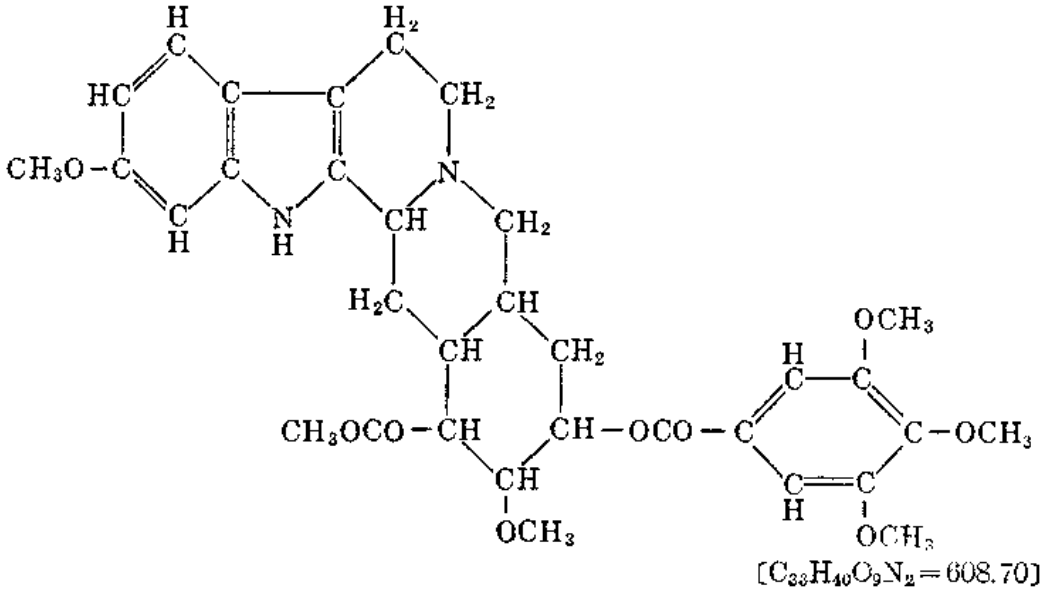
【用法与用量】 常用量 口服 一次 2—5 ml 一日 6—15 ml

【贮藏】 置遮光容器內，密封，在 30° 以下保存。

利 血 平

Lìxuèpíng

RESERPINUM



[$C_{33}H_{40}O_9N_2$ = 608.70]

本品按干燥品計算，含 $C_{33}H_{40}O_9N_2$ 应为 98.5—101.5%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色或淡黄褐色結晶或結晶性粉末；无臭，几乎无味。

本品在水或乙醚中不溶，在乙醇中极微溶，在甲醇中微溶，在丙酮中略溶，在氯仿中易溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)約为 270°，熔融时，同时分解。

比旋度 取本品，加氯仿，按干燥品計算制成每 1 ml 中含 10 mg 的溶液，依法測定(附录 18 頁)，比旋度为 −113° 至 −123°。

吸收系数 取本品的干燥品，加乙醇制成每 1 ml 中含 0.02 mg 的溶液，在 268 或 295 mμ 波长，依法測定(附录 25 頁)，吸收系数($E^{1\%}_{1cm}$)約为 270 或 170。

【鉴别】 (1)取本品約 1 mg，加鉬酸鈉硫酸溶液（取鉬酸鈉 10 mg，加硫酸 10 ml 制成）0.1 ml，即显黃色，約 2 分钟后轉变为藍色。

(2)取本品約 1 mg，加新鮮制备的香草醛盐酸溶液（取香草醛 10 mg，加盐酸 1 ml 制成）0.2 ml，約 2 分钟后，显玫瑰紅色。

(3)取本品約 0.5 mg，加对二甲氨基苯甲醛 5 mg、冰醋酸 0.2 ml 与硫酸 0.2 ml，混匀，即显綠色，再加冰醋酸 1 ml，轉变为紅色。

【檢查】 **干燥失重** 取本品，在 60° 真空干燥至恒重，減失重量不得过 1%(附录 41 頁)。

炽灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，加溫冰醋酸 30 ml 溶解后，放冷至室溫，加結晶紫指示液 2 滴，用 N/10 高氯酸液滴定，至溶液显綠色，即得(每 1 ml 的 N/10 高氯酸液相当于 60.87 mg 的 $C_{33}H_{40}O_9N_2$)。

【作用与用途】 降压药及安定药，有溫和徐緩而比較稳定持久的降压作用，主用于早期高血压症。大剂量可用于精神病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.00025—0.001 g

【注意】 胃与十二指腸潰瘍患者忌用，用药期間如发生明显的抑郁症状，即应減量或停药。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 利血平片

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

利血平片

Lìxuèpíng Piàn

TABELLAE RESERPINI

本品含利血平($C_{33}H_{40}O_9N_2$)应为标示量的90—115%。

【性状】 本品为白色片。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于利血平2.5 mg)，用氯仿10 ml提取，滤过，滤液蒸干，殘渣照利血平項下鉴别法的(1)与(2)項(496頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【含量測定】 (1)标准溶液的制备 精密称取在60°真空干燥至恒重的利血平20 mg，置100 ml的量瓶中，加枸櫞酸溶液(2:100)适量使溶解，并稀釋至刻度，精密量取5ml，置50 ml的量瓶中，用枸櫞酸溶液(2:100)稀釋至刻度，搖匀，即得。每1 ml中含利血平0.02 mg。

(2)标准曲綫譜的制备 精密量取标准溶液0.0、2.0、3.0与4.0 ml，均用枸櫞酸溶液(2:100)准确稀釋成4 ml，各精密加香草醛溶液(取香草醛0.5 g，加盐酸25 ml制成，临用时配制)2 ml与硫酸溶液(2:1) 6 ml，搖匀，放置1小时，置比色管中，用第一管作空白，在532 mμ的波长測定光密度，以光密度为纵坐标，濃度为横坐标，繪制标准曲綫譜。

(3)測定法 取本品10片(0.25 mg)或25片(0.1 mg)，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于利血平1.2 mg)置分液器中，加蒸溜水10 ml，振搖5分钟，加磷酸氢二鈉溶液(10:100)10 ml，用氯仿振搖提取4次，第一、二次各25 ml，第三、四次各20 ml，合并氯仿液，用蒸溜水10 ml洗滌，弃去洗液，氯仿液用干燥濾紙濾入100 ml的量瓶中，濾紙用氯仿洗滌稀釋至刻度，搖匀，精密量取5 ml，置小燒杯中，用真空抽干氯仿，加少量乙醇攪匀后，置水浴上蒸发至干，并在100°干燥10分钟，精密加入枸櫞酸溶液(2:100) 4 ml，振搖，使利血平溶解，照标准曲綫譜的制备項下的方法，自"精密加香草醛溶液2 ml与硫酸溶液(2:1) 6 ml"起，依法測定光密度，自标准曲綫譜中讀出供試量中$C_{33}H_{40}O_9N_2$的含量，即得。

【作用与用途】 降压药及安定药，有溫和徐緩而比較稳定持久的降压作用，主用于早期高血压症。大剂量可用于精神病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.00025—0.001 g

【注意】 胃与十二指腸潰瘍患者忌用，用药期間如发生明显的抑郁症状，即应減量或

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

停药。

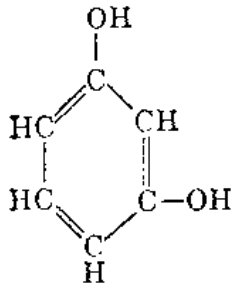
【規格】 (1) 0.1 mg (2) 0.25 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

雷 琐 辛(間苯二酚) 【剧】

Léisuǒxīn

RESORCINOLUM



〔$C_6H_6O_2$=110.11〕

本品为間苯二酚。按干燥品計算，含 $C_6H_6O_2$ 不得少于 99.5%。

【性状】 本品为白色或类白色的針状結晶或粉末；微有特臭，在日光下或空气中即緩緩变成粉紅色；水溶液显弱酸性反应。

本品在水或乙醇中极易溶解，在乙醚或甘油中易溶，在氯仿中微溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 109°—111°。

【鑒别】 (1)取本品約 25 mg，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加三氯化铁試液 2 滴，即显紫藍色，再加氨試液数滴，变为棕黃色。

(2)取本品，加氢氧化鈉試液使溶解，溶液顏色呈暗黑色，并显强烈的綠色螢光。

【檢查】 **苯酚** 取本品 0.25 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，緩緩加热，不得发生苯酚臭。

邻苯二酚 取本品 0.5 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加稀醋酸 2 滴后，加醋酸鉛試液 0.5 ml，不得发生渾浊。

干燥失重 取本品，置硫酸干燥器中干燥至恒重，減失重量不得过 1%(附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.05%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.15 g，精密称定，置 100 ml 的量瓶中，加蒸溜水适量使溶

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

解，并稀释至刻度，摇匀，精密量取 25 ml，置碘瓶中，精密加 N/10 溴液 30 ml，再加蒸馏水 50 ml 与盐酸 5 ml，立即密塞，振摇，在暗处静置 15 分钟后，注意微开瓶塞，加碘化钾试液 5 ml，立即密塞，振摇，在暗处静置 15 分钟，用 N/10 硫代硫酸钠液滴定，至近终点时，加淀粉指示液 1 ml，继续滴定至蓝色消失，即得（每 1 ml 的 N/10 溴液相当于 1.835 mg 的 $C_6H_6O_2$）。

【作用与用途】 消毒防腐药，有杀菌、杀霉菌与止痒作用，用于治疗湿疹、牛皮癣及脂溢性皮炎等。

【用法与用量】 制成 1—10% 软膏或洗剂应用。

【贮藏】 置遮光容器内，密封保存。

黄　连

Huánglián

RHIZOMA COPTIDIS

本品为毛茛科（Ranunculaceae）植物黄连（*Coptis chinensis* Franch.）或同属他种植物的干燥根茎。用 80° 干燥至恒重后，含小檗碱（$C_{20}H_{19}O_5N$）不得少于 4%。

【性状】 外形　根茎圆柱形，略弯曲，长达 9 cm，直径 2—8 mm，上部往往多分枝，而呈簇状，其顶端常带有残余的茎和叶柄。根茎表面灰棕色，生有多数坚硬的细根或其断基，随处有隆起的瘤状物与细小的鳞叶。质坚硬，折断面不整齐，皮部暗棕色，木质部显深黄色，髓部棕色，有时成空洞。臭微弱，味极苦而持久，染唾液成黄色。

組織　木栓层由数列薄壁细胞组成。皮层中散有鲜黄色椭圆形的石细胞，直径 55—80μ，壁厚而木化，有明显层纹。維管束外韧型，呈不連續的环状排列，射綫宽狹不一。韌皮部外侧有黄色纖維束，有时可見石細胞；木质部除木射綫外，細胞壁均木化。髓部由薄壁細胞組成，有时散生黄色的石細胞群。皮层与髓部的薄壁細胞中均含有細小的淀粉粒。

粉末　鮮黄色。显微特征：石細胞鮮黄色，单个或成群存在，呈类圆形、方形或多边形，直徑約 50—80 μ，壁厚，木化，层紋及胞腔明显；纖維成束，壁厚而木化，黄色，胞腔狹窄，有壁孔；木栓細胞多边形或长方形，棕色；淀粉粒众多，椭圆形、长卵形或腎形，长至 20 μ；导管及管胞碎片，直徑約 17—23 μ，壁木化，具孔紋或网紋。偶可見鱗叶碎片，其表皮細胞呈长方形或多边形，壁薄，微呈波状弯曲。

【鑑別】 (1)取本品粉末約 0.1 g，加蒸馏水 10 ml，浸漬約 2 小时后，分取浸液 2 ml，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

加硫酸 1 ml，再沿管壁緩緩加氯試液使成二液层，接界面即显深紅色。

(2)取本品的粉末或切片，加盐酸 1 滴后，用显微鏡檢視，有多数黃色的針状結晶。

【檢查】 **灰分** 不得过 5%(附录 58 頁)。

【含量測定】 取在 80° 干燥至恒重的本品細粉約 2.5 g，精密称定，置迴流浸出器中，用乙醇 50 ml 作溶媒，迴流浸出，至浸出液无色为止，将浸出液置水浴上蒸干，加蒸溜水 30 ml 与氧化鎂 2—3 g，继續置 60—70° 的水浴上加热，并时时振搖，約 15 分钟后，用鋪有一层氧化鎂的玻璃垂熔漏斗或古氏坩堝滤过，滤渣用热蒸溜水 30—40 ml 分数次洗滌，至洗液无色为止，合并洗液与滤液，加碘化鉀溶液(1:2) 5 ml，使小檗碱成氢碘酸盐析出，滤过，沉淀用碘化鉀溶液(1:50)洗滌后，用蒸溜水約 40 ml 洗入磨口塞錐形燒瓶中，置水浴上加热，并振搖使氢碘酸小檗碱分散悬浮于水中，至燒瓶内水溫約 70° 时，加入丙酮 50ml，密塞，继續加热，俟沉淀全部溶解后，迅即加氨試液 3 ml，振搖至丙酮小檗碱开始析出时，靜置阴凉处过夜，用称定重量的古氏坩堝滤过，滤液另器收集，測定容量。沉淀用乙醚洗滌后，在 105° 干燥 3 小时，精密称定，根据沉淀的重量与滤液的容量，計算本品供試量中含有小檗碱的总量，即得(每 1 g 沉淀相当于 898.2 mg 的 $C_{20}H_{19}O_5N$；每 1 ml 滤液相当于 0.0272 mg 的 $C_{20}H_{19}O_5N$)。

【作用与用途】 抗菌药，对痢疾杆菌、葡萄球菌、鏈球菌等均有抑制作用，用于細菌性痢疾、消炎及苦味健胃药。

【貯藏】 于干燥处保存。

【制剂】 黃連流浸膏

黃連流浸膏

Huánglián Liújìngāo

EXTRACTUM COPTIDIS LIQUIDUM

【处方】

黃連(七号粉)	1000 g
乙醇(45%)	适 量
全量	1000 ml

【制法】 取黃連，照浸膏剂与流浸膏剂項下的滲漉法(附录 9 頁)，用乙醇(45%)作溶媒，浸漬 48 小时后，以每分钟 1—3 ml 的速度緩緩滲漉，最初收集的漉液 850 ml 另器保存，继續滲漉，使可溶性成分完全漉出，收集漉液，置水浴上蒸发至稠膏状，加最初收集

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

的滤液 850 ml，混和，用乙醇(45%)稀释，使成 1000 ml，静置，俟澄明，滤过，即得。

【性状】 本品为深黄色液体；味极苦。

【含乙醇量】 应为 37—44%(附录 45 頁)。

【作用与用途】 抗菌药，对痢疾杆菌、葡萄球菌、链球菌等均有抑制作用，用于細菌性痢疾。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 1—2 ml 一日 3—6 ml

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在 30° 以下保存。

【制剂】 黃連酊

黄 连 酊

Huánglián Dīng

TINCTURA COPTIDIS

【处方】

黃連流浸膏	200 ml
乙醇(45%)	适 量
全量	1000 ml

【制法】 取黃連流浸膏，加适量的乙醇(45%)使成 1000 ml，靜置 12 小时，滤过，即得。

【性状】 本品为黃色液体；味极苦。

【含乙醇量】 应为 38—44%(附录 45 頁)。

【作用与用途】 苦味健胃药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 2—5 ml 一日 6—15 ml

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在 30° 以下保存。

大 黄

Dàhuáng

RHIZOMA RHEI

本品为蓼科(Polygonaceae)植物掌叶大黃(*Rheum palmatum* L.)及其变种唐古特大

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

黃(*Rheum palmatum* var. *tanguticum* Maxim.)或药大黄(*Rheum officinale* Baill.)除去栓皮的干燥根茎。

【性状】 **外形** 为类圆柱形或圆錐形的块状物，或纵剖成一面平坦、一面隆起的块片，长5—17 cm，直徑4—10 cm，表面黃棕色至紅棕色，偶有未除尽的栓皮殘留。有时并被有一层黃棕色粉末，往往可見类白色的网状紋理及菊花紋"星点"(异型維管束)。质坚实，断面淡橙紅色，顆粒性。平整的横切面中可見星点，环列或不規則地散列，近边緣处有时可見形成层，并有多数半徑向放射的橘紅色射綫。臭特殊，味苦而微澀。

組織 木栓层及皮层大多已除去，或偶有殘留。皮层由薄壁細胞組成。維管束外韌型，形成层环明显，射綫細胞含棕色物质。木质部导管稀疏排列。髓部极宽广，有星点，系异形維管束，其形成层外側为木质部，內側为韌皮部，其中常現大形的粘液腔，射綫呈星芒状射出。薄壁細胞中含有淀粉粒，并有大形草酸鈣簇晶。

粉末 暗棕黃色或淡黃棕色。显微特征：薄壁細胞甚多；草酸鈣簇晶直徑达100 μ，有时达190 μ；淀粉粒众多，单粒球形，直徑2—25 μ，臍点呈星状；复粒由2—3个分粒組成；导管稀少，壁大多非木化，具网紋、螺紋或环紋增厚；射綫細胞中含有黃色非晶形物质，遇氫氧化鉀試液显紅色。

【鑒别】 (1)取本品粉末少量，置滤紙上，加氫氧化鈉試液，滤紙即染成紅色。

(2)取本品粉末約0.1 g，加稀硫酸5 ml后，煮沸至少2分钟，趁热滤过，放冷。滤液中，加乙醚5 ml，振搖，乙醚液即染成黃色。分取乙醚液，加氨試液2 ml，振搖，氨液层即染成櫻紅色。

【檢查】 **异种大黃** 取本品或粉末，在紫外光灯下檢查，不得显藍色或藍紫色螢光。

水分 照水分测定法項下烘干法(附录57頁)測定，含水分不得过12%。

酸不溶性灰分 不得过1% (附录58頁)。

醇(45%)**溶性浸出物** 照醇溶性浸出物测定法項下的冷浸法(附录59頁)測定，不得少于35%。

有机杂质 取本品5 Kg，依法檢查(附录59頁)，含有机杂质不得过1%。

【作用与用途】 泻药。

【貯藏】 密閉，在干燥处避光保存。

【制剂】 (1)大黃浸膏 (2)大黃流浸膏 (3)复方大黃散 (4)复方大黃酊

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

大黄浸膏

Dàhuáng Jìngāo

EXTRACTUM RHEI

【处方】

大黄(七号粉)	1000 g
乙醇(60%)	适量
稀释剂	适量
全量	500 g

【制法】 取大黄，照浸膏剂与流浸膏剂项下的渗漉法(附录 9 頁)，用乙醇(60%)作溶媒，浸渍 24 小时后，以每分钟 1—3 ml 的速度緩緩渗漉，至可溶性成分完全漉出，收集漉液，置水浴上蒸发至稠膏状，移至玻璃片或瓷板上，在 100° 蒸干，研細，加适量的稀释剂使成 500 g，混合均匀，用八号篩篩过，即得。

【性状】 本品为棕色粉末；味苦、微澀。

【鉴别】 取本品 1 g，照大黄流浸膏項下的鉴别法(附录 504 頁)試驗，显相同的反应。

【作用与用途】 刺激性泻药，增强結腸的活动，用于便秘。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.1—0.5 g 一日 0.3—1.5 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在 30° 以下保存。

大黄流浸膏

Dàhuáng Liújìngāo

EXTRACTUM RHEI LIQUIDUM

【处方】

大黄(七号粉)	1000 g
乙醇(60%)	适 量

【制法】 取大黄，照浸膏剂与流浸膏剂項下的渗漉法(附录 9 頁)，用乙醇(60%)作溶媒，浸渍 24 小时后，以每分钟 1—3 ml 的速度緩緩渗漉，最初收集的漉液 850 ml 另器保存，继續渗漉，俟可溶性成分完全漉出，收集漉液，在 70° 以下的温度蒸发至稠膏状，加

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

最初收集的滤液 850 ml，混和，用乙醇（60%）稀释，使成 1000 ml，静置，俟澄明，滤过，即得。

【性状】 本品为棕色液体；味苦、微涩。

【鉴别】 取本品 1 ml，加氢氧化钠溶液(1:100) 10 ml 后，煮沸，放冷，滤过，取滤液 2 ml，加稀盐酸数滴，使微显酸性，加乙醚 10 ml，振摇，乙醚层显黄色，分取乙醚液，加氨试液 5 ml，振摇，乙醚液仍显黄色，氨液层显持久的樱红色。

【含乙醇量】 应为 40—50%（附录 45 頁）。

【作用与用途】 刺激性泻药，增强结肠的活动，用于便秘。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—1 ml 一日 1—3 ml

【贮藏】 置遮光容器内，密封，在 30° 以下保存。

大 黄 酊

Dàhuáng Dīng

TINCTURA RHEI

【处方】

大黄(七号粉)	200 g
甘油	100 ml
乙醇(60%)	适量
全量	1000 ml

【制法】 取大黄，用乙醇(60%)作溶媒，浸渍 24 小时后，照酊剂项下的渗漉法(附录 8 頁)，以每分钟 3—5 ml 的速度依法渗漉，俟漉液达 750 ml，停止渗漉，漉渣中余存的溶媒，用力压出，合并滤过，滤液中加甘油 100 ml 与适量的乙醇(60%)使成 1000 ml，必要时滤过，即得。

【性状】 本品为棕黄色液体，味苦。

【鉴别】 取本品 2 ml，加氢氧化钠試液 2 ml 与蒸溜水 8 ml，煮沸，放冷，滤过。取滤液 2 ml，加稀盐酸数滴使成微酸性，加乙醚 10 ml 振摇，乙醚层显黄色。分取乙醚层，加氨試液 5 ml，振摇，乙醚层仍显黄色，氨試液层显持久的樱红色。

【含乙醇量】 应为 45—54%（附录 45 頁）。

【作用与用途】 健胃药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 1—4 ml

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在30°以下保存。

姜(干姜)

Jiāng

RHIZOMA ZINGIBERIS

本品为姜科(Zingiberaceae)植物姜(*Zingiber officinale* Rosc.)的干燥根茎。

【性状】 **外形** 本品呈扁平的不規則块状，并有指状分枝。长4—16 cm，厚4—20 mm。表面灰黃色，具纵皺紋及明显的环节，各分枝的頂端有凹陷的芽痕或芽苞。已除去栓皮的生药，外表面显淡黃白色，平滑，有纵长的細紋。质堅实，折断面顆粒性，灰白色或淡黃色，时有纖維状的維管束外露。平整的切断面呈橢圓形，有显明的內皮层环。在扩大鏡下观察，中柱和皮层中均散有多数灰色点状的維管束及黃色点状的油細胞。气特殊而香，味辣。

組織 木栓层由数列薄壁性的木栓細胞組成。皮层和中柱大部为含淀粉粒的薄壁組織，由一列不含淀粉粒的內皮层細胞隔开。分泌細胞随处可見，內含淡綠黃色或棕黃色的油或油树脂。維管束为有限外韌型，散布于中柱和皮层中，常作有壁較薄而非木化的纖維束。

粉末 显淡黃色或淡黃棕色。显微特征：淀粉粒众多，呈扁平卵圓形或橢圓形，一端具小突起，长5—15—30—60 μ，宽約达25 μ，臍点位于較小的一端，微显层紋；分泌細胞甚多，內含黃綠色或紅棕色的油或油树脂；纖維狹长，两端尖或鈍圓，壁薄，非木化，具菲薄隔的膜；导管有螺紋、网紋或梯紋，非木化或微木化；木栓細胞淡棕色，壁薄。

【檢查】 **灰分** 不得过7%(附录58頁)。

醚溶性浸出物 取本品的七号粉約20 g，精密称定，置迴流浸出器中，用乙醚作溶媒，加热浸出6小时，在低温蒸去乙醚，殘渣置硫酸干燥器中干燥至恒重，称定重量，含醚溶性浸出物不得少于4.5%。

水溶性浸出物 取本品的八号粉5 g，照水溶性浸出物測定法項下的冷浸法(附录58頁)測定，含水溶性浸出物不得少于10%。

【作用与用途】 健胃药和驅風药。

【貯藏】 密閉，在干燥的阴凉处保存。

【制剂】 姜流浸膏

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

姜流浸膏

Jiāng Liǔjìngāo

EXTRACTUM ZINGIBERIS LIQUIDUM

本品含乙醚溶性成分不得少于4.5%(g/ml)。

【处方】

干姜(七号粉)	1000 g
乙醇(90%)	适量

【制法】 取干姜，照浸膏剂与流浸膏剂项下的渗漉法(附录9頁)，用乙醇(90%)作溶媒，浸渍12小时后，以每分钟1—3 ml的速度缓缓渗漉，最初收集的漉液850 ml另器保存，继續渗漉，俟可溶性成分完全漉出，收集漉液，蒸馏除去溶媒后，在60°以下的温度时时搅拌蒸发至稠膏状，加最初收集的漉液850 ml，混和，滤过，分取20 ml，照下述含量测定項下的方法，测定含有的醚溶性成分后，余液加乙醇(90%)稀釋，使醚溶性成分的含量符合标准，静置，俟澄明，滤过，即得。

【性状】 本品为淡黄色液体；有姜的香气，味辣。

【含量测定】 精密量取本品20 ml，置水浴上蒸发，至含有的乙醇全部揮散，放冷，加乙醚50 ml，用玻璃棒攪拌，使醚溶性成分溶解，傾取乙醚液，滤过，残液继續用乙醚攪拌提取2—3次，每次50 ml，滤过，合并乙醚液，在低温蒸去乙醚，残渣置硫酸干燥器中干燥至恒重，精密称定，即得供試量中含有醚溶性成分的重量。

【含乙醇量】 应为72—80%(附录45頁)。

【作用与用途】 健胃药和驅風药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.5—2 ml 一日1.5—6 ml

【貯藏】 置遮光容器内，密封，在30°以下保存。

【制剂】 (1)姜糖浆 (2)姜酊

姜糖浆

Jiāng Tángjiāng

SYRUPUS ZINGIBERIS

【处方】

姜流浸膏	50 ml
单糖浆	适量

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【制法】 取姜流浸膏，加适量的单糖浆，使成 1000 ml，搅匀，滤过，即得。

【性状】 本品为淡黄色的浓厚液体；有姜的香气，味甜辣。

【作用与用途】 健胃药和驅風药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 2—5 ml 一日 6—15 ml

【贮藏】 密封，在 30° 以下避光保存。

姜 酊

Jiāng Dīng

TINCTURA ZINGIBERIS

【处方】

姜流浸膏	200 ml
乙醇(90%)	适量

【制法】 取姜流浸膏，加适量的乙醇(90%)使成 1000 ml，混和后，滤过，即得。

【性状】 本品为淡黄色液体；有姜的香气，味辣。

【含乙醇量】 应为 80—88% (附录 45 頁)。

【作用与用途】 健胃药和驅風药。

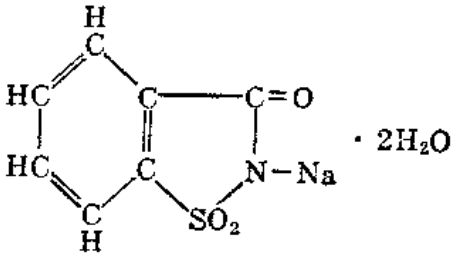
【用法与用量】 常用量 口服 一次 2—4 ml 一日 6—12 ml

【贮藏】 置遮光容器內，密封，在 30° 以下保存。

糖 精 钠

Tángjīngnà

SACCHARINUM NATRICUM



〔$C_7H_4O_3NSNa \cdot 2H_2O = 241.21$〕

本品为邻苯甲酰磺酰胺的鈉盐。按干燥品計算，含 $C_7H_4O_3NSNa$ 不得少于 98%。

【性状】 本品为白色結晶或白色結晶性粉末；无臭，微有香气，味濃甜带苦，甜味較蔗

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

糖濃 500 倍；有風化性，水溶液显中性或碱性反应，但遇酚酞指示液不显紅色。

本品在水中易溶，在乙醇中略溶。

【鑒别】 (1)取本品約 0.5 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加稀盐酸 1 ml，即析出結晶，滤过，滤渣用蒸溜水洗淨，并在 105° 干燥 2 小时，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 226°—230°。

(2)取本品約 20 mg，加間苯二酚約 40 mg，混和后，加硫酸 10 滴，用微火加热，至显深綠色，放冷，加蒸溜水 10 ml 与过量的氢氧化鈉試液，即成綠色有螢光的溶液。

(3)本品燃灼后，殘渣显鈉盐的各种特殊反应(附录 32 頁)。

【檢查】 **苯甲酸盐与水楊酸盐** 取本品 0.5 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加醋酸 5 滴成酸性后，加三氯化鉄試液 3 滴，不得发生沉淀或显紫葷色。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 15% (附录 41 頁)。

銨盐 取本品 0.2 g，加无氨蒸溜水 20 ml，溶解后，加碱性碘化汞鉀試液 1 ml，如显顏色，与氯化銨溶液(取氯化銨，在 105° 干燥至恒重后，精密称取 0.2966 g，加无氨蒸溜水溶解使成 1000 ml) 1 ml、无氨蒸溜水 19 ml 与碱性碘化汞鉀 1 ml 所显的顏色比較，不得更深。

重金屬 取本品 2 g，置燒杯中，加蒸溜水 48 ml 溶解后，加 N/1 盐酸液 2 ml，攪勻，并用玻璃棒磨擦杯壁，至开始結晶，靜置，1 小时后，滤过，取滤液 25 ml，依法檢查(附录 30 頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

砷盐 取无水碳酸鈉 1 g，鋪于坩堝底部与四周，再取本品 0.4 g，置无水碳酸鈉上，用蒸溜水少量湿潤，干燥后，先用小火燒灼使炭化，再在 500°—600° 燃灼使完全灰化，放冷，加盐酸 5 ml 与蒸溜水 23 ml 使溶解，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之五。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，加蒸溜水 10 ml 溶解后，置分液器中，加稀盐酸 2 ml，用氯仿 9 容与乙醇 1 容的混合液振搖提取 5 次，第一次 30 ml，以后每次各 20 ml，至糖精提尽为止，合并提取液，用混合液湿潤的滤紙滤过，容器用少量混合液洗滌并滤过，合并滤液与洗液，置水浴上蒸干，殘渣中加热蒸溜水 75 ml 使溶解，放冷至室温，加酚酞指示液 3 滴，用 N/10 氢氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 氢氧化鈉液相当于 20.52 mg 的 $C_7H_4O_3NSNa$)。

【作用与用途】 調味药及診断用药，用于糖尿病患者甜化飲食，亦用于測血液循环时間。

【用法与用量】 常用盐 測血液循环时間：用注射用水制成 50% 注射液，靜脉注射 一次 2.5 g

【貯藏】 密閉保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

干 酵 母

Gān Xiàomǔ

SACCHAROMYCES SICCUM

本品含蛋白质不得少于40%。

【性状】 本品为淡黄白色至淡黄棕色的薄片、颗粒或粉末；有发酵物的特臭，味微苦。

置显微鏡下檢視，有多数細胞結成的无定形块与单独的酵母細胞，間有酵母菌絲的殘迹与酵母膜的长形断片。

【檢查】 **干燥失重** 取本品，在100°干燥至恒重，減失重量不得过9%（附录41頁）。

灰分 不得过8%（附录58頁）。

細菌数与霉菌数 取本品，加灭菌蒸溜水制成混悬液，以肉湯瓊脂培养基（取牛肉浸膏0.3 g、膵1 g、氯化鈉0.5 g与瓊脂1.5 g，加蒸溜水至100 ml，調节pH值为6.8—7.0，然后用热压灭菌法在121.5°灭菌20分钟）用平板培养法在37.5°培养48小时。每1 g中，含有細菌数不得过10,000个，霉菌数不得过100个。

【含量測定】 取本品約0.5 g，精密称定，照氮測定法項下的第一法（附录43頁）測定，得到的氮量与6.25相乘，即得供試量中含有蛋白质的重量。

【作用与用途】 維生素类药，用于防治*B*屬維生素缺乏症及消化不良的輔助治疗。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—4 g 一日1.5—12 g

【貯菌】 密閉保存。

【制剂】 干酵母片

干 酵 母 片

Gān Xiàomǔ Piàn

TABELLAE SACCHAROMYCITIS SICCI

本品含蛋白质不得少于干酵母标示量的38%。

【性状】 本品为淡黄色至淡黄棕色片；有发酵物的特臭。

【檢查】 除崩解时限不檢查外，应符合片剂項下有关的各項規定（附录1頁）。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量測定】 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于干酵母 0.5 g)，照氮測定法項下的第一法(附录 43 頁)測定，得到的氮量与 6.25 相乘，即得供試量中含有蛋白质的重量。

【作用与用途】 維生素类药，用于防治 B 族維生素缺乏症及消化不良的輔助治疗。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—4 g 一日 1.5—12 g

【注意】 本品应嚼碎后服用。

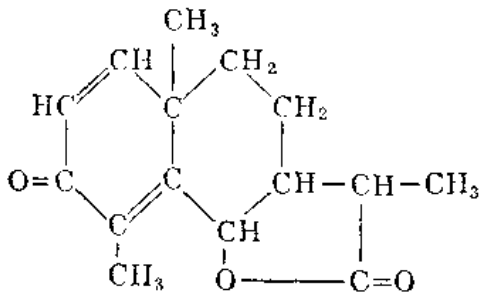
【規格】 0.5 g

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

山 道 年 【剧】

Shāndàonián

SANTONINUM



[$C_{15}H_{18}O_3$=246.31]

本品含 $C_{15}H_{18}O_3$ 不得少于 98%。

【性状】 本品为无色、扁平的斜方系柱晶或白色結晶性粉末；无臭、味初淡，后有极微的苦味；在日光下即变黃色。

本品在水中几乎不溶，在乙醇中略溶，在沸醇或氯仿中易溶，在乙醚中微溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 171°—174°。

【鑒别】 (1)取本品約 10 mg，加乙醇制氫氧化鉀試液 1 ml，加热，即显紫紅色。

(2)取本品約 10 mg，加硫酸与蒸溜水各 1 ml 的混合液，振摇后，加热至 100°，加三氯化铁溶液(1:10) 1 滴，即显紫堇色。

【檢查】 生物碱 取本品 0.25 g，加稀硫酸 1 ml 与蒸溜水 10 ml，煮沸，放冷，滤过，滤液用蒸溜水 10 ml 稀释后，加碘化汞鉀試液或碘試液 3 滴，放置 3 小时，不得发生渾浊。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

易炭化物 取本品 0.1 g，加 0° 的硫酸 2 ml，溶解后，即时观察，溶液不得較淡黄色更深。

熾灼殘渣 不得过 0.25%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.3 g，精密称定，置錐形燒瓶中，加中性乙醇(对酚酞指示液显中性)20 ml，再精密加 N/10 氫氧化鈉液 20 ml，附迴流冷凝管，置水浴上煮沸 2 分钟，放冷(注意避免吸收二氧化碳)，加酚酞指示液 3 滴，用 N/10 盐酸液滴定，并將滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 氫氧化鈉液相当于 24.63 mg 的 $C_{15}H_{18}O_3$)。

【作用与用途】 驅腸虫药，用于蛔虫感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.03—0.06 g，每晚一次，連服三天。

极 量 口服 一次 0.1 g 一日 0.2 g

儿童口服 每次每岁 0.01 g，总量不超过 0.06 g，每晚一次，連服三天。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 山道年片

山 道 年 片 【剧】

Shāndàonián Piàn

TABELLAE SANTONINI

本品含山道年($C_{15}H_{18}O_3$)应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为白色片；遇光漸变成黃色，味微苦。

【鑒別】 取本品的細粉适量(約相当于山道年 0.1 g)，用氯仿 25 ml 振搖后，分取氯仿液，蒸干，殘渣依法測定(附录 16 頁)，熔点为 171°—174°；照山道年項下的鑒別法(511 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 15 片(30 mg)或 30 片(15 mg)精密称定，研細，精密称出适量(約相当于山道年 0.2 g)，置錐形燒瓶中，加氯仿 50 ml 浸漬，攪拌，使山道年溶解，將氯仿液傾出，濾过，殘渣再用氯仿分次浸漬，第一次 20 ml，以后每次各 5 ml，至山道年完全浸出，每次得到的氯仿液均用同一濾器濾过，合并濾液，置称定重量的容器中，在水浴上蒸干，并在 105° 干燥至恒重，精密称定，即得供試量中含有 $C_{15}H_{18}O_3$ 的重量。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 驅腸虫药，用于蛔虫感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.03—0.06 g，每晚一次，連服三天。

极 量 口服 一次 0.1 g 一日 0.2 g

儿童口服 每次每岁 0.01 g，总量不超过 0.06 g，每晚一次，連服三天。

【規格】 (1) 15 mg (2) 30 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

软 皂

Ruǎnzào

SAPO MOLLIS

本品为适宜的植物油与氫氧化鉀皂化制成。

【性状】 本品为黃白色、黃棕色或黃綠色、透明或半透明、均匀、粘滑的軟块；微有特臭；水溶液遇酚酞指示液显碱性反应。

本品在水或乙醇中溶解。

【檢查】 游离氫氧化碱 取下述檢查乙醇中不溶物項下遺留的滤液与洗液，加酚酞指示液 1—2 滴与 N/10 硫酸液 2.3 ml，淡紅色应消失。

碳酸碱 取下述檢查乙醇中不溶物項下遺留的殘渣，用沸蒸餾水 50 ml 洗滌，洗液放冷，加甲基橙指示液 2—3 滴与 N/10 硫酸液 2.5 ml，应显紅色。

乙醇中不溶物 取本品約 5 g，加热中性乙醇（对酚酞指示液显中性）100 ml 溶解后，滤过，滤渣用热中性乙醇洗淨，并在 105° 干燥 1 小时，遺留殘渣不得过 3%。

未皂化物 取本品 1 g，加热蒸餾水 20 ml，应完全溶解成几乎澄明的溶液。

水分 取本品約 10 g，置金屬箔制成的舟形皿中，迅速称定，連同舟形皿投入水分測定法項下甲苯法（附录 57 頁）的蒸餾瓶中，加甲苯 250 ml 与无水氯化鎂 10 g，照甲苯法，自“将各部分依式連接”起，依法測定，含水分不得过 52%。

【作用与用途】 去垢剂和混悬剂。

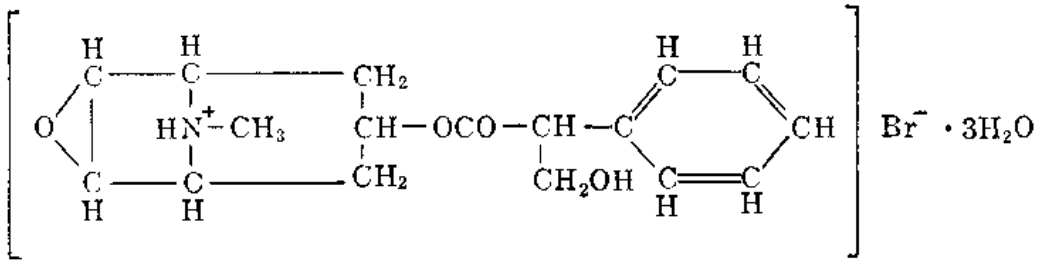
【貯藏】 密封保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

氢溴酸东莨菪碱　　【毒】

Qīngxiùsuān Dōnglàngdàngjiǎn

SCOPOLAMINI HYDROBROMIDUM



$[C_{17}H_{21}O_4N \cdot HBr \cdot 3H_2O = 438.34]$

【性状】 本品为无色或白色的棱状結晶或白色顆粒状粉末；无臭，味苦、辛；微有風化性。

本品在水中易溶，在乙醇中溶解，在乙醚中不溶，在氯仿中微溶。

熔点 取本品，在105°干燥3小时后，依法測定(附录16頁)，熔点为195°—199°，熔融时，同时分解。

比旋度 取本品，加蒸溜水，按干燥品計算，制成每1 ml中含50 mg的溶液，依法測定(附录18頁)，比旋度为−24°至−26°。

【鉴别】 (1)取本品約1 mg，加发烟硝酸5滴，置水浴上蒸干，残渣中，加乙醇制氢氧化鉀試液3滴，即显紫堇色。

(2)本品的水溶液，显溴化物的各种特殊反应(附录35頁)。

【檢查】 **酸度** 取本品0.5 g，加新沸过的冷蒸溜水15 ml溶解后，加甲基紅指示液1滴，如显紅色，加N/50氢氧化鈉液0.5 ml，应变为黃色。

其他生物碱 取本品0.1 g，加蒸溜水2 ml溶解后，分成2份：1份中加氨試液数滴，不得发生渾浊；另1份中，加氢氧化鉀試液数滴，只許发生即时消失的类白色渾浊。

易氧化物 取本品50 mg，加蒸溜水5 ml溶解后，加N/10高錳酸鉀液1滴，5分钟内，紅色不得完全消失。

干燥失重 取本品，在105°干燥至恒重，減失重量不得过13%(附录41頁)。

熾灼残渣 不得过0.1%(附录41頁)。

【作用与用途】 抗胆碱药，除有阿托品样的作用外，并有鎮靜作用，用于全身麻醉前給药、晕动病、巴金森氏病、狂躁性精神病等。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.0002—0.0006 g 一日 0.0006—0.001 g

极 量 口服 一次 0.0006 g 一日 0.002 g

【注意】 青光眼患者忌用。

【贮藏】 置遮光容器内，密封保存。

【制剂】 氢溴酸东莨菪碱注射液

氢溴酸东莨菪碱注射液 【剧】

Qīngxiùsūan Dōnglàngdàngjiǎn Zhùshèyè

INJECTIO SCOPOLAMINI HYDROBROMIDI

本品为氢溴酸东莨菪碱的灭菌水溶液。含氢溴酸东莨菪碱 ($C_{17}H_{21}O_4N \cdot HBr \cdot 3H_2O$) 应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为无色的澄明液体。

【鉴别】 (1)取本品 3 ml，置水浴上蒸干，加发烟硝酸 5 滴，再蒸干，残渣中，加乙醇制氢氧化钾试液 3 滴，即显紫堇色。

(2)本品显溴化物的各种特殊反应(附录 35 页)。

【检查】 pH 值 应为 3.0—5.0(附录 20 页)。

其他 应符合注射剂项下有关的各项规定(附录 4 页)。

【含量测定】 (1)标准溶液的制备 精密称取在 105° 干燥至恒重的氢溴酸东莨菪碱 50 mg，加硫酸溶液(1:100)适量，微热使溶解，放冷至室温，移置 50 ml 的量瓶中，用硫酸溶液(1:100)稀释至刻度，摇匀，即得。每 1 ml 中含无水氢溴酸东莨菪碱 1 mg。

(2)标准曲线谱的制备 精密量取标准溶液 4.0、6.0、8.0 与 10.0 ml，分别置烧杯中，均用硫酸溶液(1:100)稀释成 10 ml，置冰浴中，分别沿杯壁加入新制的硫氰化铬铵溶液(1:50) 3 ml，搅匀，放置 1 小时，并时时搅拌，用垂熔玻璃漏斗抽气滤过，沉淀用冰冷的蒸馏水 10 ml 洗涤，抽干，用丙酮适量将沉淀溶解入 10 ml 的量瓶中，并用丙酮稀释至刻度，摇匀，置比色管中，用丙酮作空白，在 525 mμ 的波长测定光密度，以光密度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线谱。

(3)测定法 精密量取本品适量(约相当于氢溴酸东莨菪碱 6 mg)，置水浴上蒸发至约 1 ml，加硫酸溶液(1:100)适量使成 10ml，照标准曲线谱项下的方法，自"置冰浴中"起，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

依法测定光密度，从标准曲綫譜中讀出供試量中无水氢溴酸东莨菪碱的含量，与 1.141 相乘，即得供試量中含有 $C_{17}H_{21}O_4N \cdot HBr \cdot 3H_2O$ 的重量。

【作用与用途】 抗胆碱药，除有阿托品样的作用外，并有鎮靜作用，用于全身麻醉前給药、晕动病、巴金森氏病、狂躁性精神病等。

【用法与用量】 常用量 皮下注射 一次 0.0002—0.0005 g

极 量 皮下注射 一次 0.0005 g 一日 0.0015 g

【注意】 青光眼患者忌用。

【規格】 (1) 1 ml:0.3 mg (2) 1 ml:0.5 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

檳 榔

Binglang

SEMEN ARECAE

本品为棕櫚科(Palmae)植物檳榔(*Areca catechu* L.)的干燥成熟种子。含醚溶性生物碱作为檳榔碱($C_8H_{13}O_2N$)計算，不得少于 0.3%。

【性状】 **外形** 呈圓心臟形至圓錐形，高 1.5—3.5 cm，直徑 1.5—3 cm。表面淡棕色至淡紅棕色，有顏色較淺的网形凹紋，并常有少量銀白色的內果皮与中果皮薄片附着，基部略平坦，中央有一凹窩。质坚硬，剖面呈棕白相間的大理石样花紋。臭微，味澀、微苦。

組織 种皮外层由数层切向延长的石細胞組成。种皮內层为数层大形薄壁細胞，含有紅棕色物质，并散布有少数的小形維管束。胚乳白色，細胞呈多角形，壁厚，有多数大形紋孔，細胞中含有油滴与糊粉粒。种皮內层伸入胚乳組織中，形成棕白相間的大理石样花紋。

粉末 紅棕色。显微特征：胚乳組織碎片甚多，細胞壁厚，有大形的紋孔。种皮石細胞形状不一，壁不規則厚化。有少数糊粉粒与油滴。导管稀少。不含淀粉粒及草酸鈣結晶。

【检查】 **灰分** 不得过 2.5%(附录 58 頁)。

有机杂质 附着的果皮不得过 2%，其他有机杂质不得过 1%(附录 59 頁)。

【含量測定】 取本品的四号粉約 8 g，精密称定，置磨口塞玻璃燒瓶中，加乙醚 80 ml，振搖后，加氨試液 4 ml，振搖10分钟，加干燥硫酸鈉 10 g，振搖 5 分钟，靜置俟沉定，分取

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

乙醚液，置分液器中，加滑石粉 0.5 g，振摇 3 分钟后，加蒸溜水 2.5 ml，振摇 3 分钟，静置俟分层，至上层乙醚液澄明时，分取乙醚液，水层用少量乙醚洗涤，合并乙醚液，在低温蒸发至约 20 ml，移置分液器中，精密加入 N/50 硫酸液 20 ml，振摇提取，静置俟分层，分取酸层，乙醚层用蒸溜水振摇洗涤 3 次，每次 5 ml，合并洗液与酸液，滤过，滤器用蒸溜水洗涤，合并洗液与滤液，加甲基紅指示液数滴，用 N/50 氢氧化钠液滴定，即得（每 1 ml 的 N/50 硫酸液相当于 3.104 mg 的 $C_8H_{13}O_2N$）。

【作用与用途】 驅腸虫药，用于綫虫感染。

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

【制剂】 檳榔煎

檳 榔 煎

Bīngláng Jiān

DECOCTUM ARECAE

【处方】

檳榔（薄片或二号粉）	350 g
蒸溜水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取檳榔置煎器內，加蒸溜水 1000 ml 煮沸，30 分钟后，放冷至約 40°，用紗布滤过，并用蒸溜水稀釋使成 1000 ml，即得。

【性状】 本品为棕色液体；有微臭，味澀，微苦。

【作用与用途】 驅腸虫药，用于綫虫感染，与南瓜子合用，对牛肉綫虫病可提高疗效。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 200—300 ml

【注意】 本品应临用新制。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

苦杏仁

Kǔxìngrén

SEMEN ARMENIACAE AMARAE

本品为蔷薇科（Rosaceae）植物山杏（*Prunus armeniaca* var. *ansu* Maxim.）、辽杏（*Prunus mandshurica* Koeh.）或西伯利亚杏（*Prunus sibirica* L.）的干燥成熟种子。含苦杏仁甙（$C_{20}H_{27}O_{11}N$）不得少于1.7%。

【性状】 **外形** 扁心臟形，长1—1.6 cm，宽0.7—1.3 cm，厚5—7 mm。顶端略尖，基部鈍圓，左右稍不对称，底部及边緣均較厚。表面棕色至暗棕色，有不規則皺紋，基部有深色的合点，散出多数脉状的維管束，分布于种皮中；种子尖端有珠孔，其側边有短綫状种臍，种臍与合点間有深色棱綫状的种脊。种皮薄，用溫水浸泡后，易剝离，內有肥厚的白色子叶2枚，富油质，其尖端可見小形的胚根与胚芽。气无，加水研磨則产生类似苯甲醛样香气，味苦。

組織 种皮的表皮为1列薄壁細胞組成，其中散有橙黃色石細胞，呈卵形或类圓形，常凸出于表皮层外，壁木化，有紋孔；表皮下方为多列压縮頽廢的薄壁細胞，內有小形維管束通过。外胚乳为一层頽廢的薄壁細胞，內胚乳为长方形細胞，內含糊粉粒及脂肪油滴。子叶薄壁細胞多角形，含糊粉粒及脂肪油滴。

【鑒別】 取本品种子数粒，临时搗碎，称取約0.1 g，置試管中，加蒸溜水2 ml，試管中悬挂一条用碳酸鈉試液濕潤过的三硝基苯酚試紙，再用軟木塞塞紧，置40°—50°的水浴中，2分鈡后，試紙显磚紅色。

【檢查】 **水分** 照水分測定法項下烘干法（附录57頁）測定，含水分不得过5%。

有机杂质 不得过3%（附录59頁）。

【含量測定】 取本品，置乳缽中研碎，取出約15 g，精密称定，置凱氏燒瓶中，加蒸溜水150 ml与稀硫酸2 ml，立即密塞，靜置2小时，附冷凝管，通蒸汽蒸溜，溜出液导入N/20硝酸銀液25 ml中，至溜出液无氢氰酸反应（取溜出液2 ml，加氢氧化鈉試液使成弱碱性，加三硝基苯酚試液数滴，溶液应不显紅色），停止蒸溜，溜出液中加稀硝酸2 ml，使成酸性，加硫酸铁銨指示液2 ml，用N/20硫氰化銨溶液滴定，即得（每1 ml的N/20硝酸銀液相当于45.74 mg的$C_{20}H_{27}O_{11}N$）。

【作用与用途】 鎮咳药。

【貯藏】 密閉，在干燥的陰凉处保存。

【制剂】 杏仁水

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

杏 仁 水 【剧】

Xìngrén Shuǐ

AQUA ARMENIACAE

本品含杏仁腈以氢氰酸(HCN)計算应为 0.09—0.11%(g/ml)。

【处方】

	苦杏仁	1200 g
	乙醇(90%)	适量
	蒸溜水	适量

【制法】 取苦杏仁捣碎，压榨，将含有的脂肪油除去，研細后，置蒸溜器中，加清淨的水 2000 ml，攪匀，放置 2 小时以上，通蒸气蒸溜，溜液导入貯有乙醇(90%)約 300 ml 的受器內，俟全量达 900 ml，停止蒸溜，分取溜液 50 ml，照下述含量測定項下的方法測定 HCN 的含量后，将余液用乙醇(90%) 1 容与蒸溜水 3 容的混合液酌量稀釋，使每 100 ml 中适含 0.1 g 的 HCN，即得。

本品可用杏仁腈($C_6H_5CH\cdot OH\cdot CN$)配制：苦杏仁可用枇杷仁代替。

【性状】 本品为无色或几乎澄明的液体：臭佳适，似苦杏仁油，味微辛；显中性或弱酸性反应。

【鉴别】 取本品 3—4 滴，加氢氧化鈉試液 1 滴，混合后，加硫酸亚铁試液 1 滴，三氯化铁試液 1 滴与稀盐酸 5—6 滴，即发生蓝色沉淀。

【檢查】 游离氢氰酸 取本品 10 ml，加 N/10 硝酸銀液 0.8 ml 与硝酸 2—3 滴后，滤过，滤液中再加 N/10 硝酸銀液，不得发生渾浊。

重金屬 取本品 10 ml，置水浴上蒸干后，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之二。

不揮发物 取本品 5 ml 蒸干后，在 105° 干燥至恒重，遺留殘渣不得过 1 mg。

【含量測定】 精密量取本品 50 ml，加蒸溜水 100 ml、碘化鉀試液与氨試液各 2 ml，用 N/10 硝酸銀液緩緩滴定，至溶液显出的黃白色渾浊不消失，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 5.405 mg 的 HCN)。

【作用与用途】 鎮咳药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—2 ml 一日 2—6 ml

极 量 口服 一次 2 ml 一日 6 ml

【貯藏】 密封，在阴凉处避光保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

南 瓜 子

Nánguāzǐ

SEMEN CUCURBITAE

本品为葫芦科(Cucurbitaceae)植物南瓜(*Cucurbita moschata* Duch.)及其变种的干燥成熟种子，用时除去种皮。

【性状】 外形 扁平卵圆形或椭圆形，长 1.2—2.0 cm，宽 0.6—1.2cm，厚 3—3.5mm。一端钝圆，另端稍狭尖。尖端有点状种脐及細孔状的珠孔。表面白色至黄白色，周緣有突起的环边，宽約 1 mm。种皮革质，剝去后，可見灰綠色膜质的胚乳紧附于子叶表面。子叶 2 片，黄白色，肥厚，油质。臭微弱，味淡，有油腻感。

組織 横切面可見种皮的外表皮为一列柵状細胞，其細胞壁常部分消失，而残留綫状的木化增厚部分，排列整齐而略弯曲。表皮内側有 3—4 列木化薄壁細胞，壁有网紋。其内为厚壁組織，由 1 至数列排列整齐的厚壁細胞組成，壁厚而木化，其内側为 4—6 列木化薄壁細胞，壁有网紋。此层的内側为海綿薄壁組織，往往收縮而发生空隙。种皮的内表皮为一列薄壁細胞，常皺縮不显。胚乳及子叶均为薄壁細胞組成，子叶薄壁細胞中充滿圆形的糊粉粒和脂肪油滴。

【貯藏】 在干燥处保存。

【作用与用途】 驅腸虫药，用于縧虫感染，多与檳榔煎合用，可提高驅除牛肉縧虫的疗效。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 80—120 g(炒，去皮) 一日 200—300 g (炒，去皮)

马 钱 子(番木鱉) 【剧】

Mǎqiánzǐ

SEMEN STRYCHNI

本品为馬錢科(Loganiaceae)植物馬錢 (*Strychnos nux-vomica* L.)的干燥成熟种子。含士的宁($C_{21}H_{22}O_2N_2$)不得少于 1.15%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 外形　呈扁平圆钮状，略弯曲，边缘稍隆起，常一面微凹，一面微凸，直径1—3 cm，厚3—6 mm。外表面绿灰色、灰棕色或灰黄色，密生匍伏的银灰色毛茸，有丝状光泽，自中央向四周射出。种子一面的中心有一圆点状突起的种脐，边缘有一小形突起的珠孔，有时在种脐与珠孔間，隐約可見一条隆起綫。种子极坚硬，浸水中軟化后，沿边緣剥开，可見內胚乳肥厚，灰白色或淡黄色，角质，近珠孔处有一小形的胚，子叶2片，菲薄，心臟形，胚根长約4 mm。臭无，味极苦(有剧毒，須謹慎！)。

組織　种皮的表皮由一列厚壁細胞組成，壁木化，具孔沟，每一細胞均向外延长，形成长达550—1700 μ的单細胞毛茸，中空，具增厚的纵肋約10条。表皮下面为数列頹廢的棕色薄壁細胞。胚乳細胞略呈多角形，壁厚，系半纖維素性，无明显的紋孔，但可見胞間連絲，細胞中含有脂肪油与糊粉粒。

粉末　灰棕色或淡棕色。显微特征：表皮毛茸长短不一，且常已碎断或纵裂成小條状，壁木化，基部呈石細胞状；胚乳細胞含脂肪油及糊粉粒，細胞壁厚，遇水則膨脹，遇碘試液，內含物呈棕色，并可見胞間連絲。不含淀粉粒及草酸鈣結晶。

【鑒別】 取干燥种子的胚乳部分作切片，加硫酸3滴与氨酸銨50 mg的混合液1滴，片刻后，胚乳显紫紅色；另取同样的切片加发烟硝酸1滴，則显黃棕色。

【檢查】 灰分　不得过3%(附录58頁)。

有机杂质　不得过1%(附录59頁)。

【含量測定】 取本品的八号粉約10 g，精密称定，加乙醇60 ml、氨試液5 ml与氯仿20 ml，混合后，放置1小时，并时时振搖，移置迴流浸出器中，容器用上述的混合液洗淨，洗液并入浸出器中，迴流浸出4小时后，置水浴上蒸去溶媒，殘渣中加乙醇5 ml、N/1硫酸液10 ml、氯仿30 ml与蒸溜水20 ml，移置分液器中，浸出器用N/10硫酸液洗淨，洗液并入分液器中，振搖，分取氯仿层，酸层用氯仿再振搖2次，每次5 ml，合并氯仿液，用N/10硫酸液振搖提取2次，每次10 ml，合并前后兩次得到的酸液，加氨試液使成碱性，用氯仿分次振搖提取，每次20 ml，至生物碱提尽为止，合并氯仿液，置水浴上注意蒸去氯仿，加乙醇5 ml，蒸干，殘渣中加硫酸溶液(3:100)15 ml、硝酸2 ml与亚硝酸鈉溶液(1:20)2ml，在15°—20°放置30分钟，移置貯有氢氧化鈉溶液(1:5)20 ml的分液器中，蒸发皿用少量的蒸溜水洗淨，洗液并入分液器中，用氯仿分次振搖提取，每次20 ml，至士的宁提尽为止，每次得到的氯仿液均先用同一的氢氧化鈉溶液(1:5) 5 ml洗滌，再用同一的蒸溜水洗滌2次，每次20 ml，合并洗淨的氯仿液，置水浴上蒸发至近干，加乙醇5 ml，蒸干，并在100°干燥30分钟，殘渣中加N/10硫酸液10 ml，必要时，微热使溶解，放冷至室温，加甲基紅指示液2滴，用N/10氢氧化鈉液滴定，根据消費的酸量，算出士的宁的重量后，与1.02相乘，作为試驗中損失士的宁的补偿，再改算成百分数，即得(每1 ml的N/10硫酸

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

液相当于 33.44 mg 的 $C_{21}H_{22}O_2N_2$)。

【作用与用途】 苦味健胃药和中枢兴奋药。

【贮藏】 本品有剧毒，须注意密闭保存。

【制剂】 馬錢子流浸膏

马钱子流浸膏(番木鳖流浸膏) 【剧】

Mǎqiánzǐ Liújìngāo

EXTRACTUM STRYCHNI LIQUIDUM

本品含士的宁($C_{21}H_{22}O_2N_2$)应为1.425—1.575%(g/ml)。

【处方】

馬錢子(七号粉)	1000 g
乙醇(70% 与 45%)	适量

【制法】 取馬錢子，照浸容剂与流浸膏剂项下的渗漉法(附录 9 頁)，用乙醇(70%)作溶媒，浸渍 48 小时后，以每分钟約 1 ml 的速度緩緩渗漉，俟士的宁完全漉出，收集漉液蒸发至成 250 ml，趁热加石蜡 15 g 融化后，强力振搖，放置，俟冷，穿通凝結的石蜡层，将溶液取出，加乙醇(70%)250 ml，滤过，取出滤液 10 ml，照下述含量测定項下的方法，測定士的宁的含量后，将余液加乙醇(45%)稀釋，使士的宁的含量符合标准，靜置，俟澄明，滤过，即得。

【性状】 本品为棕色液体；味极苦。

【鉴别】 取含量测定項下滴定后的溶液，加氨試液 2 ml，用氯仿振搖提取 2 次，每次 10 ml，合并氯仿液，蒸干，残渣照盐酸士的宁項下的鉴别法(1)項(537 頁)試驗，显相同的反应。

【含量测定】 精密量取本品 10 ml，置蒸发皿中，照馬錢子酊項下的方法(523 頁)，自"置水溶上蒸干"，起，依法測定，即得(每 1 ml 的 N/10 硫酸液相当于 33.44 mg 的 $C_{21}H_{22}O_2N_2$)。

【含乙醇量】 应为 34—42%(附录 45 頁)。

【作用与用途】 苦味健胃药和中枢兴奋药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.05—0.1 ml 一日 0.1—0.4 ml

极 量 口服 一次 0.2 ml 一日 0.6 ml

【贮藏】 置遮光容器内，密封，在 30° 以下保存。

【制剂】 馬錢子酊

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

马钱子酊(番木鳖酊)　　【剧】

Măqiánzi Dīng

TINCTURA STRYCHNI

本品含士的宁($C_{21}H_{22}O_2N_2$)应为0.119—0.131%(g/ml)。

【处方】　馬錢子流浸膏　83.4 ml

乙醇(45%)　适量

【制法】 取馬錢子流浸膏，加乙醇(45%)稀释，使成1000 ml，搅匀，静置12小时，滤过，即得。

【性状】 本品为棕色液体；味极苦。

【鉴别】 取含量测定项下滴定后的溶液，加氯試液2 ml，用氯仿振摇提取2次，每次10 ml，合并氯仿液，蒸干，残渣照盐酸士的宁项下的鉴别法(1)项(537頁)試驗，显相同的反应。

【含量测定】 精密量取本品100 ml，置蒸发皿中，在水浴上蒸干，残渣中加硫酸溶液(3:100)15 ml、硝酸2 ml与亚硝酸鈉溶液(1:20)2 ml，在15°—20°放置30分钟，移置貯有氢氧化鈉溶液(1:5)20 ml的分液器中，蒸发皿用少量蒸溜水洗净，洗液并入分液器中，用氯仿分次振摇提取，每次20 ml，至士的宁提尽为止，每次得到的氯仿液均先用同一的氢氧化鈉溶液(1:5)5 ml洗滌，再用同一的蒸溜水洗滌2次，每次各20 ml，合并洗净的氯仿液，置水浴上蒸发至近干，加乙醇5 ml，蒸干，并在100°干燥30分钟，残渣中加N/10硫酸液10 ml，必要时，微热使溶解，放冷至室温，加甲基紅指示液2滴，用N/10氢氧化鈉液滴定，即得(每1 ml的N/10硫酸液相当于33.44 mg的$C_{21}H_{22}O_2N_2$)。

【含乙醇量】 应为40—45%(附录45頁)。

【作用与用途】 苦味健胃药和中樞兴奋药。

【用法与用量】 常用量　口服　一次0.5—1 ml　一日1—4 ml

极　量　口服　一次2 ml　一日6 ml

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在30°以下保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

亚硝酸乙酯酊 【剧】

Yàxiāosuān Yǐzhǐ Xǔ

SPIRITUS AETHYLIS NITRITIS

本品为亚硝酸乙酯($C_2H_5O_2N$)的乙醇溶液。含 $C_2H_5O_2N$ 应为 1.25—2.5%(g/ml)。

【性状】 本品为淡黄色或淡黄绿色、有挥发性、易流动、易燃烧的澄明液体；有乙醚臭，味微甜，带辛；遇光或空气易分解。

【鉴别】 取本品 5 ml，加硫酸 5 ml，混合，注意加硫酸亚铁试液 5 ml 使成二液层，接界处即显棕色。

【检查】 酸度 取本品 5 ml，加碳酸氢钾的结晶 1 粒，不得发生泡沸。

醛类 取本品 10 ml，加氢氧化钾试液 5 ml 与蒸馏水 5 ml 的混合液后，静置 12 小时，原有的黄色不得变成棕色。

【含量测定】 精密量取本品 2 ml，置贮有氯化钠饱和溶液的测氮器中，加碘化钾试液 2 ml 与稀硫酸 2 ml 后，每隔 5 分钟，强力振摇 1 次，至发生的氧化氮气体容积不再增加，检读气体的 ml 数，改算成 $C_2H_5O_2N$ 的含量，即得(每 1 ml 的氧化氮气体在温度 25° 与气压 760 mm 时相当于 3.07 mg 的 $C_2H_5O_2N$)。

【含乙醇量】 应为 84—87%(附录 45 頁)，馏出液可不作甲醇的检查。

【作用与用途】 发汗药及平滑肌舒张药，用于配制复方甘草合剂。

【贮藏】 置遮光容器内，密封，在阴凉处保存。

芳香氨酊

Fāngxiāng Ān Xǔ

SPIRITUS AMMONIAE AROMATICUS

本品含游离氨作为 NH_3 计算应为 1.15—1.45%(g/ml)；含碳酸铵作为 $(NH_4)_2CO_3$ 计算应为 2.76—3.24%(g/ml)。

【处方】

碳酸铵	30 g
浓氨溶液	60 ml

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

枸橼油	5 ml
八角茴香油	3 ml
乙醇(90%)	750 ml
蒸溜水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取枸橼油、八角茴香油与乙醇，置蒸溜瓶中，加蒸溜水 375 ml 后，附冷凝管，加热蒸溜，俟溜出液达 875 ml，更换接受器，继續溜取 55 ml，置 150 ml 的磨口塞錐形燒瓶中，加碳酸銨与濃氨溶液，密塞，置水浴上，在 60° 加热，时时振摇，俟溶解，放冷，滤过，濾液緩緩并入第一次溜得的溜液 875 ml 中，并添加适量的蒸溜水，使成 1000 ml，摇匀，即得。

【性状】 本品为几乎无色的澄明液体；存放日久，即漸变为黃色；臭、味均芳香，帶氨臭，并有刺激性。

【鉴别】 取本品 5 ml，置試管中，加盐酸，管口有白色的烟雾发生，溶液內并产生二氧化碳的气泡，将发生的气体通入氢氧化鈣試液中，即发生白色沉淀。

【含量測定】 碳酸銨 精密量取本品 20 ml，置磨口塞錐形燒瓶內，精密加 N/1 氢氧化鈉液 25 ml，再加氯化鋇試液 40 ml，摇匀后，置水浴上加热 15 分钟，放冷至室溫，加对麝香草酚藍显中性的甲醛試液 10 ml 与麝香草酚藍指示液 1—2 ml，用 N/1 盐酸液滴定，至溶液显灰色，即得(每 1 ml 的 N/1 氢氧化鈉液相当于 48.05 mg 的 $(NH_4)_2CO_3$)。

游离氨 精密量取本品 20 ml，置錐形燒瓶中，精密加 N/1 盐酸液 50 ml 后，煮沸，放冷至室溫，加甲基紅指示液数滴，用 N/1 氢氧化鈉液滴定，自消費的 N/1 盐酸液 ml 数中，減去上述測定碳酸銨所消費的 N/1 氢氧化鈉液 ml 数后，将余数改算成供試量中含有 NH_3 的数量，即得(每 1 ml 的 N/1 盐酸液相当于 17.03 mg 的 NH_3)。

【含乙醇量】 应为 65—70%(附录 45 頁)，溜出液不作甲醇的檢查。

【作用与用途】 祛痰药，用于祛痰祛風，对皮肤和粘膜有刺激作用，吸入其蒸气作为反射性中樞兴奋剂。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 1—2 ml 一日 3—6 ml

【貯藏】 置遮光玻塞容器內，密封，在阴凉处保存。

复方橙皮酊

Fùfāng Chénpí Xǔ

SPIRITUS AURANTII COMPOSITUS

本品含揮发油总量应为 23.0—28.5%(ml/ml)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【处方】

橙皮油	200 ml
枸橼油	50 ml
八角茴香油	10 ml
乙醇	适量
全量	1000 ml

【制法】 取橙皮油、枸橼油与八角茴香油，加适量的乙醇，使溶解成 1000 ml，如生成的溶液未完全澄明，可加滑石粉少許，攪拌，濾过，即得。

【性状】 本品为几乎无色的澄明液体；有似橙皮的香气。

【含量測定】 精密量取本品 10 ml，置 100 ml 的測醛瓶中，精密加入煤油 5 ml，混合均匀后，加氯化鈣的飽和溶液（加盐酸成酸性的）60 ml，强力振搖，完全混合后，再用同样的氯化鈣飽和溶液稀釋至刻度，靜置 24 小时（或俟析出的油层容量不再改变），檢讀析出油层的 ml 数，減去加入的煤油量后，即得本品供試量中所含揮发油总量的 ml 数。

【含乙醇量】 应为 65—70%（附录 45 頁）。

【作用与用途】 芳香健胃药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—1 ml 一日 0.9—3 ml

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在阴凉处保存。

明胶海綿

Míngjiāo Hǎimián

SPONGIA GELATINI

【性状】 本品为白色或微黃色质輕軟而多孔的海綿状物，虽經較重的揉搓不致崩碎，用湿手指撓捏，即能吸水。

本品在水中不溶，在胃蛋白酶溶液中完全消化。

【檢查】 吸水力 取本品約 9—10 mm 的立方体，精密称定，浸入 20° 的蒸溜水中，用手指輕揉，注意不使破損，俟吸足水分，用小鑷子輕輕夾住一角，提出水面，停留 1 分鐘后，精密称定，吸收的水分不得少于供試品重量的 30 倍。

消化試驗 从本品 3 块中各取出約重 45—50 mg 的立方体一块，置蒸溜水中，用手指揉搓，注意不使破損，至完全湿透，取出，用濾紙吸除过多的水分后，分别置預热至 37° 的胃蛋白酶溶液（取胃蛋白酶 1 g，置 150 ml 的燒瓶中，加 N/10 盐酸液溶解使成 100 ml

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

制成)100 ml 中，保持 37°，继续缓缓振荡，至完全消化，分别记录完全消化的时间，再求得平均消化时间，应为 30—75 分钟。

炽灼残渣 取本品約 0.1 g，依法炽灼(附录 41 頁)，遗留残渣不得过 2%。

无菌試驗 照无菌檢查法項下的方法(附录 61 頁)檢查，应符合規定。

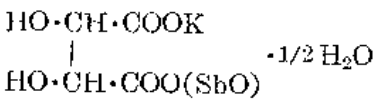
【作用与用途】 促进局部血液凝結，用于創口渗血区止血。

【貯藏】 密封保存。

酒石酸锑钾 【剧】

Jiǔshísuān Tìjiǎ

STIBII KALII TARTRAS



$[C_4H_4O_7SbK \cdot 1/2\,H_2O = 333.94]$

本品含 $C_4H_4O_7SbK \cdot 1/2\,H_2O$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为无色透明結晶或白色粉末；无臭，味甜；結晶有風化性。

本品在水中溶解，在沸水中易溶，在乙醇中不溶。

【鑑别】 (1)本品的水溶液显銻盐(附录 35 頁)与鉀盐(附录 33 頁)的各种特殊反应。

(2)取本品的水溶液，除去銻盐后，加醋酸使成酸性，加硫酸亚铁試液 1 滴、过氧化氫試液数滴与过量的氫氧化鈉試液，即显紫紅色。

【檢查】 **酸碱度** 取本品，加蒸溜水使溶解成 1:100 的溶液，pH 值(附录 20 頁)应为 4.0—5.0。

酒石酸氫鉀 取本品 0.5 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加适量的碳酸鈉試液，不得泡沸。

鉛盐 取本品 2 g，加蒸溜水 20 ml，加热，溶解后，放冷，加氫氧化鈉溶液(1:10)10 ml 与氰化鉀試液 2 ml 与硫化鈉試液 5 滴，放置 2 分钟，如显色，与标准鉛溶液 1 ml 用同一方法处理后的顏色比較，不得更深，即含鉛量不得过百万分之五。

砷盐 取本品 0.1 g，置比色管中，加二氯化汞溶液(1:10000)0.3 ml 与盐酸 0.2 ml，再加氯化亚錫溶液(取氯化亚錫 22.5 g，加盐酸 12 ml 使溶解)0.5 ml，混匀，靜置 30 分钟后，与对照液(取每 1 ml 中含三氧化二砷 0.01 mg 的溶液 0.2 ml，加二氯化汞溶液 0.3 ml 与

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

盐酸 9 ml，再加氯化亚錫溶液 0.5 ml，混匀，靜置 30 分钟，制成）比較，顏色不得更深。即含砷量不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約 0.3 g，精密称定，加蒸溜水 30 ml 溶解后，放冷至 15° 以下，加碳酸氢鈉約 2 g 与淀粉指示液 1 ml，立即用 N/10 碘液滴定，即得（每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 16.70 mg 的 $C_4H_4O_7SbK \cdot 1/2\,H_2O$）。

【作用与用途】 抗血吸虫病药。

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 酒石酸銻鉀注射液

酒石酸銻鉀注射液 【剧】

Jiǔshíauān Tìjiǎ Zhùshèyè

INJECTIO STIBII KALII TARTRATIS

本品为酒石酸銻鉀的灭菌水溶液。含酒石酸銻鉀（$C_4H_4O_7SbK \cdot 1/2H_2O$）应为标示量的 95—105%。

【性状】 本品为无色的澄明液体。

【鑒别】 (1)本品显銻盐（附录 35 頁）与鉀盐（附录 33 頁）的各种特殊反应。

(2)取本品，除去銻盐后，加醋酸使成酸性，加硫酸亚铁試液 1 滴、过氧化氢試液数滴与过量的氢氧化鈉試液，即显紫紅色。

【檢查】 **pH 值** 应为 4.0—5.0（附录 20 頁）。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定（附录 4 頁）。

【含量測定】 精密量取本品适量（約相当于酒石酸銻鉀 0.3 g），放冷至15°以下，加碳酸氢鈉約 2 g 与淀粉指示液 1 ml，立即用 N/10 碘液滴定，即得（每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 16.70 mg 的 $C_4H_4O_7SbK \cdot 1/2\,H_2O$）。

【作用与用途】 抗血吸虫病药。

【用法与用量】 按体重每 1 Kg 注射 0.012 g 計算总剂量，将总剂量平分为 6 等分，連續三日上下午各靜脉注射一次；或按体重每 1 Kg 注射 0.025 g 計算总剂量，将总剂量平分成 20 等分，每日靜脉注射一次，連續注射 20 日。

【注意】 严防溶液漏出血管外。急性血吸虫病发热、急性傳染病、原因不明性高热、严重心力衰弱、活动性腎炎和肺結核、黃疸及晚期血吸虫病腹水患者慎用。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【規格】 10 ml:0.1 g

【貯藏】 密閉，避光保存。

葡萄糖酸锑钠 【剧】

Pútaotángsuān Tìnà

STIBII NATRII GLUCONAS

本品为組成不定的五价銻衍生物。按干燥品計算，含銻(Sb)应为30—34%。

【性状】 本品为无色或微显淡黃色、非晶形或类似結晶形粉末；无臭，本品的水溶液显右旋性。

本品在水中溶解，在热水中易溶，在乙醇或乙醚中不溶。

【鑒别】 (1)取本品的水溶液，加稀盐酸成酸性后，加碘化鉀試液显棕色，再加淀粉指示液即显藍色。

(2)取本品，用直火加热，未經熔融，即炭化，并发生类似焦糖的臭气，遺留的殘渣显銻盐(附录35頁)与鈉盐(附录32頁)的各种特殊反应。

【檢查】 氯化物 取本品0.125 g，加蒸溜水5 ml与酒石酸0.2 g，溶解后，依法檢查(附录37頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液7 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.056%)。

硫酸盐 取本品0.5 g，加蒸溜水10 ml与酒石酸0.2 g溶解后，依法檢查(附录38頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液2 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.04%)。

干燥失重 取本品，在120°真空干燥至恒重，減失重量不得过15%(附录41頁)。

三价銻 取本品1 g，加蒸溜水40 ml溶解后，加碳酸氫鈉飽和溶液10 ml与淀粉指示液2 ml，搖匀，加N/10碘液0.1 ml，3分钟內藍色不得消失。

鉛盐 取本品1 g，加蒸溜水10 ml与酒石酸1 g，溶解后，加氫氧化鈉溶液(1:10)10 ml、氰化鉀試液2 ml与硫化鈉試液5滴，放置2分钟，如显色，与标准鉛溶液2 ml用同一方法处理后的顏色比較，不得更深，即含鉛量不得过百万分之二十。

砷盐 取本品0.1 g，置比色管中，加二氯化汞溶液(1:10000)0.3 ml与盐酸9.2 ml，再加氯化亚錫溶液(取氯化亚錫22.5 g，加盐酸12 ml使溶解)0.5 ml，混匀，靜置30分钟后，与对照液(取每1 ml中含三氧化二砷0.01 mg的溶液0.2 ml，加二氯化汞溶液0.3 ml、盐酸9 ml，再加氯化亚錫溶液0.5 ml制成)比較，顏色不得更深，即含砷量不得过百万分之

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

二十。

溶液的稳定度 取本品适量(約相当于銻 2 g),加蒸溜水使溶解成 100 ml,溶液应几乎无色,置热压灭菌器内,用 115.5° 加热 30 分钟后,依法检查(附录 20 頁),pH 值应为 5.0—7.0。

毒力試驗 照葡萄糖酸銻鈉毒力試驗法項下的方法(附录 88 頁)試驗,应符合規定。

【含量測定】 取本品約 0.3 g,精密称定,置碘瓶中,加盐酸溶液(15:100)115 ml 与碘化鉀試液 10 ml,密塞,振摇后,在暗处靜置 10 分钟,用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定,至近終点时,加淀粉指示液,继續滴定至藍色消失,并将滴定的結果用空白試驗校正,即得(每 1 ml 的 N/10 硫代硫酸鈉液相当于 6.088 mg 的 Sb)。

【作用与用途】 抗黑热病药。

【貯藏】 置遮光容器內,密封保存。

【制剂】 葡萄糖酸銻鈉注射液

葡萄糖酸銻鈉注射液 【剧】

Pútaotángsuān Tìnà Zhùshèyè

INJECTIO STIBII NATRII GLUCONATIS

本品为葡萄糖酸銻鈉的灭菌水溶液。每 1 ml 中含葡萄糖酸銻鈉按銻(Sb)計算,应为 0.095—0.105 g。

【性状】 本品为无色的澄明液体。

【鉴别】 (1)取本品,加盐酸使成酸性,再加碘化鉀試液,即显棕色,加淀粉指示液即显藍色。

(2)取本品,加热蒸干后,再继續用小火燒灼,未經熔融即炭化,并发生类似焦糖的臭气,遺留的殘渣显銻盐(附录 35 頁)与鈉盐(附录 32 頁)的各种特殊反应。

【檢查】 **毒力試驗** 取本品,照葡萄糖酸銻鈉毒力試驗法項下的方法(附录 88 頁)試驗,应符合規定。

pH 值 应为 5.0—6.3(附录 20 頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于葡萄糖酸銻鈉 0.3 g),照葡萄糖酸銻鈉項下的方法(529 頁)測定,即得(每 1 ml 的 N/10 硫代硫酸鈉液相当于 6.088 mg 的 Sb)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 抗黑热病药。

【用法与用量】 常用量 静脉或肌内注射 一次 6—9 ml 一个疗程量 36—54 ml

极 量 静脉或肌内注射 一次 12 ml

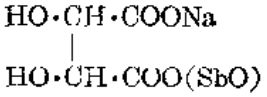
【規格】 6 ml(内含五价銻 0.6 g 約相当于葡萄糖酸銻鈉 1.9 g)

【貯藏】 置遮光容器内，密閉保存。

酒石酸锑钠 【剧】

Jiǔshísuān Tìnà

STIBII NATRII TARTRAS



〔$C_4H_4O_7SbNa=308.83$〕

本品按干燥品計算，含 $C_4H_4O_7SbNa$ 不得少于 98%。

【性状】 本品为白色粉末；无臭，味甜；有引湿性；水溶液显弱酸性反应。

本品在水中易溶，在乙醇中不溶。

【鉴别】 (1)本品的水溶液显銻盐(附录 35 頁)与鈉盐(附录 32 頁)的各种特殊反应。

(2)取本品的水溶液，除去銻盐后，加醋酸使成酸性，加硫酸亚铁試液 1 滴、过氧化氫試液数滴与过量的氫氧化鈉試液，即显紫紅色。

【檢查】 **酒石酸氫鈉** 取本品 0.5 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加适量的碳酸鈉試液，不得泡沸。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 6%(附录 41 頁)。

鉛盐 取本品 2 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加氫氧化鈉溶液(1:10)10 ml、氰化鉀試液 2 ml 与硫化鈉試液 5 滴，放置 2 分钟，如显色，与标准鉛溶液 1 ml 用同一方法处理后的顏色比較，不得更深，即含鉛量不得过百万分之五。

砷盐 取本品 0.25 g，置比色管中，加二氯化汞溶液(1:10000) 0.3 ml 与盐酸 9.2 ml，再加氯化亚錫溶液(取氯化亚錫 22.5 g，加盐酸 12 ml 使溶解)0.5 ml，混匀，靜置 30 分钟后，与对照液(取每 1 ml 中含三氧化二砷 0.01 mg 的溶液 0.2 ml，加二氯化汞溶液 0.3 ml 与盐酸 9 ml，再加氯化亚錫溶液 0.5 ml，混匀，靜置 30 分钟，制成)比較，顏色不得更深，即含砷量不得过百万分之八。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量测定】 取本品約 0.3 g，精密称定，加蒸溜水 30 ml 溶解后，放冷至 15° 以下，加碳酸氢鈉 2 g 与淀粉指示液 1 ml，立即用 N/10 碘液滴定，即得（每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 15.44 mg 的 $C_4H_4O_7SbNa$）。

【作用与用途】 抗血吸虫病药。

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 酒石酸銻鈉注射液

酒石酸銻鈉注射液 【剧】

Jiǔshísuān Tìnà Zhùshèyè

INJECTIO STIBII NATRII TARTRATIS

本品为酒石酸銻鈉的灭菌水溶液。含酒石酸銻鈉（$C_4H_4O_7SbNa$）应为标示量的 95—105%。

【性状】 本品为无色的澄明液体。

【鉴别】 (1)本品显銻盐（附录 35 頁）与鈉盐（附录 32 頁）的各种特殊反应。

(2)取本品，除去銻盐后，加醋酸使成酸性，加硫酸亚铁試液 1 滴、过氧化氢試液数滴与过量的氢氧化鈉試液，即显紫紅色。

【檢查】 **pH 值** 应为 4.0—5.0（附录 20 頁）。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定（附录 4 頁）。

【含量测定】 精密量取本品适量（約相当于酒石酸銻鈉 0.3 g），放冷至 15° 以下，加碳酸氢鈉約 2 g 与淀粉指示液 1 ml，立即用 N/10 碘液滴定，即得（每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 15.44 mg 的 $C_4H_4O_7SbNa$）。

【作用与用途】 抗血吸虫病药。

【用法与用量】 按体重每 1 Kg 注射 0.012 g 計算总剂量，将总剂量平分为 6 等分，連續三日上下午各靜脉注射一次，或按体重每 1 Kg 注射 0.025 g 計算总剂量，将总剂量平分成 20 等分，每日靜脉注射一次，連續注射 20 日。

【注意】 严防溶液漏出血管外。急性血吸虫病发热、急性傳染病、原因不明性高热、严重心力衰弱、活动性腎炎和肺結核、黃疸及晚期血吸虫病腹水患者慎用。

【規格】 10 ml:0.1 g

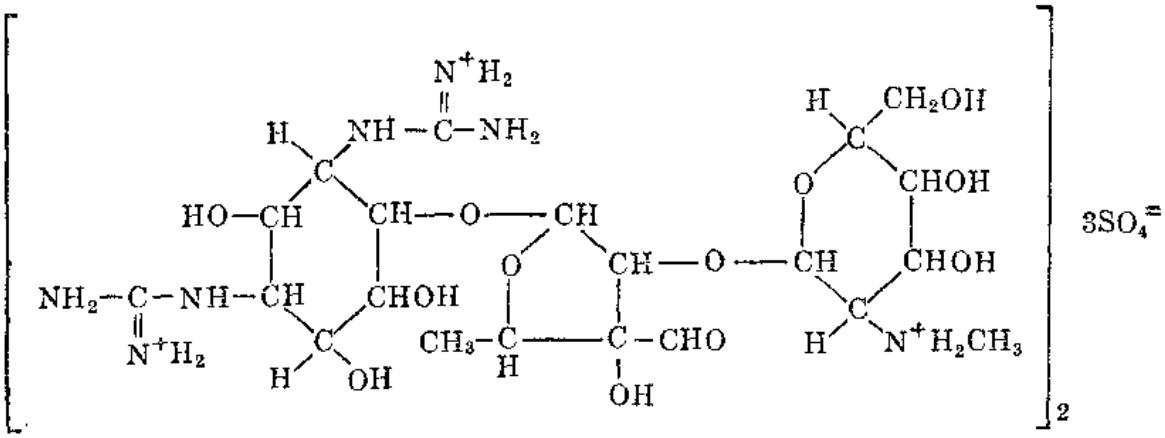
【貯藏】 密閉，避光保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

硫酸链霉素

Liúsuān Liànméisù

STREPTOMYCINI SULFAS



$[(C_{21}H_{39}O_{12}N_7)_2 \cdot 3H_2SO_4 = 1457.44]$

本品每 1 mg 的效价应不低于 680 个链霉素单位。

【性状】 本品为白色或微带黄色的粉末或结晶；无臭或几乎无臭，味微苦；引湿性較强。

本品在水中易溶，在乙醇中极微溶解，在氯仿中不溶。

【鉴别】 (1)取本品約 0.5 mg，加蒸溜水 4 ml 溶解后，加氫氧化鈉試液 2.5 ml 与 α-萘酚稀乙醇溶液(1:2000) 1 ml，放冷至 15°，加次溴酸鈉試液 3 滴，即显紫紅色。

(2)取本品約 20 mg，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加氫氧化鈉試液 0.3 ml，置水浴上加热 5 分钟，放冷，加硫酸铁銨溶液(取硫酸铁銨 0.1 g，加 N/1 硫酸液 5 ml 溶解制成)0.5 ml，即显紫紅色。

(3)本品的水溶液显硫酸盐的各种特殊反应(附录 34 頁)。

【檢查】 **澄明度与 pH 值** 取本品适量，加新沸过的冷蒸溜水使溶解成每 1 ml 含鏈霉素 200,000 单位的溶液，溶液应澄清无色或微带黄色，在 10° 以下放置 24 小时，溶液仍应澄清无色或微带黄色；取新配制的上述溶液用电位法（附录 20 頁）測定，pH 值应为 5.0—7.5。

干燥失重 取本品 0.2—0.3 g，在 105° 干燥至恒重，出厂时減失重量不得过 3.0%，在

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

有效期内減失重量不得过3.5%(附录41頁)。

安全試驗 取体重17—20 g健康的小白鼠5只，分别由尾靜脉注射每1 ml含鏈霉素2,600单位的生理氯化鈉溶液0.5 ml，各在4—5秒钟内注射完毕。24小时内全部小白鼠不得有死亡，如有一只死亡时，应另取体重18—19 g的健康小白鼠10只，按上述方法重新試驗，全部小白鼠在24小时内不得有死亡。做过本試驗的小白鼠，不得重复使用。

降压物质 照降压物质檢查法項下的方法(附录65頁)檢查，剂量按猫体重每1 Kg注射鏈霉素3,000单位計算，应符合規定。

热原 取本品适量，加注射用水使溶解成每1 ml含鏈霉素20,000单位的溶液，照热原檢查法項下的方法(附录60頁)檢查，剂量按家兎体重每1 Kg注射0.5 ml，应符合規定。

无菌試驗 取本品适量，加灭菌的蒸溜水使溶解成每1 ml含鏈霉素20,000单位的溶液，吸取1 ml，加灭菌的pH 6.0的盐酸羥胺溶液(1:300)10 ml，搖匀，放置1小时备用。盐酸羥胺溶液在4°—8°貯存，并于7日内使用。

取裝量100 ml pH 7.2—7.4的0.5%葡萄糖肉湯培养基4管，裝量25 ml含0.1%瓊脂pH 7.2—7.4的0.5%葡萄糖碎肉肉湯培养基3管与沙氏斜面培养基2管，先分别在各管中按每100 ml培养基加入上述本品溶液1 ml，再在其中1管葡萄糖肉湯培养基中，接种蕈狀杆菌悬液(取蕈狀杆菌(63518号)，接种于斜面培养基中，在37°培养15—18小时，用生理氯化鈉溶液稀釋，并与标准比浊管比較；使每1 ml含菌約25,000个制成)0.1 ml，作为对照管。除2管沙氏斜面培养基在24°培养外，其余7管在37°培养，8日内除对照管应在24小时内即有細菌生长外，其余8管均不得有菌生长。

另取裝量10 ml的上述葡萄糖肉湯培养基6管，分别各加每1 ml含鏈霉素20,000单位的本品水溶液0.25—0.5 ml，3管在37°培养，另3管在24°培养，8日内任何一管均不得有菌生长。

如在不应有菌生长的任何一管中有菌生长时，应另取本品倍量，分别按上述規定重新檢查，应全部符合規定。

【效价測定】 照硫酸鏈霉素与硫酸双氢鏈霉素微生物檢定法項下的方法(附录70頁)測定，即得。

【作用与用途】 抗菌素类药，用于結核杆菌的感染，亦可用于鼠疫杆菌、布氏杆菌、肺炎杆菌等革兰氏阴性杆菌的感染。

【貯藏】 密封，在干燥的凉暗处保存，有效期3年。

【制剂】 注射用硫酸鏈霉素

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

注射用硫酸链霉素

Zhùshèyòng Liúsuān Liànméisù

STREPTOMYCINI SULFAS PRO INJECTIONE

本品为硫酸链霉素的无菌粉末，含链霉素的效价应为标示量的90—110%；并每1 mg的效价应不低于650个链霉素单位。

【性状】 本品的性状与硫酸链霉素相同(523頁)。

【鉴别】 照硫酸链霉素项下的鉴别法(533頁)試驗，显相同的反应。

【检查】 **干燥失重** 取本品0.2—0.3 g，在105°干燥至恒重，出厂时减失重量不得过3.5%，在有效期内减失重量不得过5%(附录41頁)。

澄明度与pH值、安全試驗、降压物质与热原 照硫酸链霉素项下的方法(533頁)检查，均应符合規定。

无菌試驗 取本品不少于2瓶，按标示量加灭菌的蒸溜水溶解并稀釋至規定濃度的溶液，照硫酸链霉素项下的方法(533頁)檢查，应符合規定。如需复試，应取倍量檢查。

【效价測定】 取本品2瓶，各按标示量整瓶进行溶解稀釋后照硫酸链霉素与硫酸双氢链霉素微生物檢定法项下的方法(附录70頁)測定，算出每瓶的效价及每1 mg的效价，即得。如需复試，应取4瓶进行測定。

【作用与用途】 抗菌素类药，用于結核杆菌的感染，亦可用于鼠疫杆菌、布氏杆菌、肺炎杆菌等革兰氏阴性杆菌的感染。

【用法与用量】 临用前，用灭菌注射用水适量溶解后应用。常用量 肌內注射 一日500,000—1,000,000单位

【注意】 年老、体弱或腎功能有障碍者适当減少用量，并尽可能分两次注射。

【規格】 1,000,000单位

【貯藏】 严封，在干燥的凉暗处保存，有效期2年。

毒毛旋花子甙K 【毒】

Dúmáoxuánhuāzǐdài K

STROPHANTHINUM K

本品为夾竹桃科(Apocynaceae)植物綠毒毛旋花(*Strophanthus kombe* Oliv.)的干燥

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

成熟种子中得到的各种甙的混合物。本品每1 mg的效价应相当于毒毛旋花子甙G标准品(以无水物计算)0.45 mg。

【性状】 本品为白色或微黄色粉末;遇光易变质。

本品在水或乙醇(90%)中溶解,在乙醚或苯中几乎不溶,在氯仿中极微溶解。

【鉴别】 (1)取本品少許,加硫酸4容与蒸溜水1容的混合液溶解后,应即显綠色,(与毒毛旋花子甙G的区别)。

(2)取本品約50 mg,加蒸溜水5 ml,溶解后,加鞣酸試液2 ml,即发生沉淀。

【檢查】 干燥失重 取本品,置五氧化二磷真空干燥器中,干燥至恒重,減失重量不得过3%(附录41頁)。

燃灼殘渣 不得过1%(附录41頁)。

【效价測定】 照毒毛旋花子甙K生物檢定法項下的方法(附录75頁)測定,測得的結果如为規定效价的87—115%,則认为本品效价符合規定。

【作用与用途】 强心药,作用与洋地黃相似,但較为迅速,蓄积性較低,用于充血性心力衰竭,更适宜于急性病例。

【貯藏】 置遮光容器內,密閉保存。

【制剂】 毒毛旋花子甙K注射液

毒毛旋花子甙K注射液 【剧】

Dúmáoxuánhuāzǐdài K Zhùshèyè

INJECTIO STROPHANTHINI K

本品为毒毛旋花子甙K的灭菌水溶液,含毒毛旋花子甙K应相当于标示量。

【性状】 本品为无色或微黃色的澄明液体;遇光能变质。

【鉴别】 取本品适量,蒸干,殘渣照毒毛旋花子甙K項下的鉴别法(535頁)試驗,显同样的反应。

【檢查】 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录4頁)。

【效价測定】 照毒毛旋花子甙K生物檢定法項下的方法(附录75頁)測定,測得的結果如为标示量的83—120%,則认为本品效价符合标示量。

【作用与用途】 强心药,作用与洋地黃相似,但作用較为迅速,蓄积性較低,用于充血性心力衰弱,更适宜于急性病例。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【用法与用量】 常用量 静脉注射 一次0.00025—0.0005 g 一日0.0005—0.001 g

极 量 静脉注射 一次 0.0005 g 一日 0.001 g

【注意】 已用全效量洋地黄者忌用，停药七日后慎用。

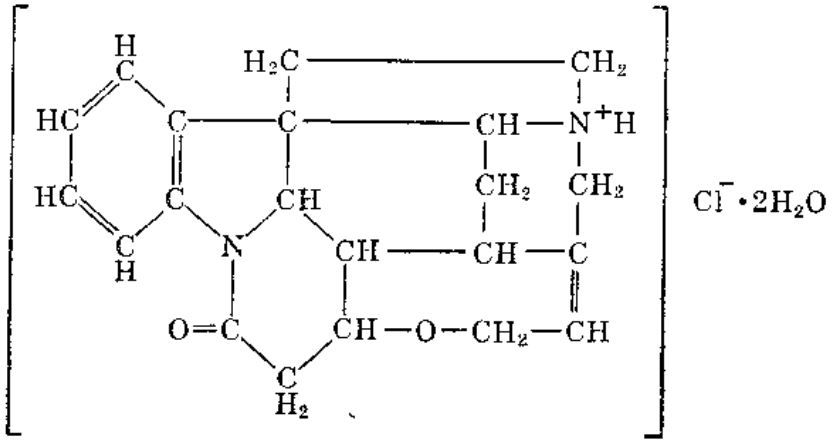
【規格】 (1) 1 ml:0.25 mg (2) 2 ml:0.5 mg

【貯藏】 置避光容器內，密閉保存。

盐酸士的宁 【毒】

Yánsuān Shìdeníng

STRYCHNINI HYDROCHLORIDUM



〔$C_{21}H_{22}O_2N_2 \cdot HCl \cdot 2H_2O = 406.92$〕

本品按干燥品計算，含 $C_{21}H_{22}O_2N_2 \cdot HCl$ 不得少于 97.5%。

【性状】 本品为无色棱柱状的結晶或白色粉末；无臭，味极苦。

本品在水或乙醇中略溶，在乙醚中不溶。

【鉴别】 (1)取本品少量，置白瓷板上，加硫酸 2—3 滴溶解后，加重鉻酸鉀的結晶 1 小粒，緩緩攪拌，溶液即显深紫蓝色。

(2)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【检查】 **硫酸盐** 取本品 0.2 g，加热蒸溜水 5 ml 溶解后，加氯化鋇試液 2 ml，煮沸，不得发生渾浊。

馬錢子碱 取本品 0.1 g，加硝酸与蒸溜水的等容混合液 1 ml，除黃色外，不得显紅色或淡紅棕色。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

干燥失重 取本品，在110°干燥至恒重，减失重量应为7—9%(附录41頁)。

熾灼殘渣 不得过0.1%(附录41頁)。

【含量測定】 取本品約0.2 g，精密称定，加冰醋酸10 ml溶解后，加醋酸汞試液2 ml与結晶紫指示液1滴，用N/10高氯酸液滴定，至溶液显綠色，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每1 ml的N/10高氯酸液相当于40.69 mg的$C_{21}H_{22}O_2N_2 \cdot HCl \cdot 2H_2O$)。

【作用与用途】 中樞兴奋药，主用于神經衰弱、臟器平滑肌紧張力过低及巴比妥类中毒等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.001—0.003 g 一日0.005—0.01 g

极 量 口服 一次0.005 g 一日0.01 g

【注意】 嗎啡中毒时慎用。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 盐酸士的宁注射液

盐酸士的宁注射液 【剧】

Yānsuān Shìdeníng Zhùshèyè

INJECTIO STRYCHNINI HYDROCHLORIDI

本品为盐酸士的宁的灭菌水溶液。含盐酸士的宁($C_{21}H_{22}O_2N_2 \cdot HCl \cdot 2H_2O$)应为标示量的90—110%。

【性状】 本品为无色的澄明液体。

【鑒别】 (1)取本品1滴，置瓷皿中，蒸干后，加濃硫酸1滴与重鉻酸鉀結晶一小粒，緩緩攪拌，即显深紫堇色。

(2)本品显氯化物的各种特殊反应(附录35頁)。

【檢查】 **pH值** 应为3.5—4.5(附录20頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录4頁)。

【含量測定】 (1)标准溶液的制备 精密称取在110°干燥至恒重的盐酸士的宁50 mg，加硫酸溶液(1:100)适量，微热使溶解，放冷至室温，移置50 ml的量瓶中，用硫酸溶液(1:100)稀釋至刻度，搖匀，即得。每1 ml中含无水盐酸士的宁1 mg。

(2)标准曲綫譜的制备 精密量取标准溶液4.0、6.0、8.0与10.0 ml，分别置燒杯中，均用加硫酸溶液(1:100)稀釋成10 ml，置冰浴中，分别沿杯壁加入新制的硫氰化鉻銨溶

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

液(1:50) 3 ml，搅匀，放置 1 小时，并时时搅拌，用垂熔玻璃漏斗抽气滤过，沉淀用冰冷的蒸溜水 10 ml 洗涤，抽干，用丙酮适量将沉淀溶入 10 ml 的量瓶中，并用丙酮稀释至刻度，摇匀，置比色管中，用丙酮作空白，在 525 mμ 的波长测定光密度，以光密度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线谱。

(3)测定法　精密量取本品适量(约相当于盐酸士的宁 8 mg)，置烧杯中，置水浴上蒸发至约 1 ml，加硫酸溶液(1:100)适量使成 10 ml，照标准曲线谱项下的方法，自"置冰浴中"起，依法测定光密度，从标准曲线谱中读出供试量中无水盐酸士的宁的含量，与 1.097 相乘，即得供试量中含有 $C_{21}H_{22}O_2N_2 \cdot HCl \cdot 2H_2O$ 的重量。

【作用与用途】 中枢兴奋药，主用于神经衰弱、臟器平滑肌紧张力过低及巴比妥类中毒等。

【用法与用量】 常用量　皮下注射　一次 0.001—0.003 g

极　量　皮下注射　一次 0.005 g

【注意】 嗎啡中毒时慎用。

【規格】 (1) 1 ml:1 mg　(2) 1 ml:2 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密闭保存。

氯化琥珀胆碱　【副】

Lǜhuà Hǔpò Dǎnjiǎn

SUCCINYLCHOLINI CHLORIDUM

$$\left[\begin{array}{l} CH_2 \cdot CO \cdot O \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot N^+(CH_3)_3 \\ | \\ CH_2 \cdot CO \cdot O \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot N^+(CH_3)_3 \end{array}\right] 2Cl^- \cdot 2H_2O$$

$[C_{14}H_{30}O_4N_2Cl_2 \cdot 2H_2O = 397.36]$

本品含 $C_{14}H_{30}O_4N_2Cl_2 \cdot 2H_2O$ 应为 98—101%。

【性状】 本品为白色或几乎白色结晶性粉末；无臭，味咸；遇光易变质。

本品在水中易溶，在乙醇或氯仿中微溶，在乙醚中不溶。

熔点　本品不經干燥，熔点(附录 16 頁)約为 160°。

【鉴别】 (1)取本品約 0.1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加稀硫酸 10 ml 与硫代氰酸鉻銨試液 30 ml，应发生淡紅色的沉淀，放置 30 分钟，滤过，沉淀用蒸溜水、乙醇与乙醚依次分别洗涤，再在 80° 干燥后，依法測定(附录 16 頁)，熔点約为 180°。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(2)取本品約 20 mg,加氯化亚鈷溶液(1:100)0.1 ml 与亚铁氰化鉀試液 0.1 ml,即显翠綠色。

(3)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 酸度 取本品 0.1 g,加蒸溜水 10 ml 使溶解,pH 值(附录 20 頁)应为4.0—5.0。

水分 取本品 50 mg,照費休氏水分測定法項下的方法(附录 42 頁)測定,含水分不得过 10%。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.12 g,精密称定,加冰醋酸 10 ml 溶解后,加醋酸汞試液 2 ml 与結晶紫指示液 1 滴,用 N/10 高氯酸液滴定,至溶液显純藍色,并将滴定的結果用空白試驗校正,即得(每 1 ml 的 N/10 高氯酸液相当于 19.87 mg 的 $C_{14}H_{30}O_4N_2Cl_2\cdot 2H_2O$)。

【作用与用途】 横紋肌松弛药,用作全身麻醉輔佐药。

【貯藏】 置遮光容器內,密封保存。

【制剂】 氯化琥珀胆碱注射液

氯化琥珀胆碱注射液 【剧】

Lǜhuà Hǔpò Dǎnjiǎn Zhùshèyè

INJECTIO SUCCINYLCHOLINI CHLORIDI

本品为氯化琥珀胆碱的灭菌水溶液。含氯化琥珀胆碱($C_{14}H_{30}O_4N_2Cl_2\cdot 2H_2O$)应为标示量的 93—107%。

【性状】 本品为无色的澄明液体;遇光、热均能变质。

【鑒别】 (1)取本品适量(約相当于氯化琥珀胆碱 0.1 g),用蒸溜水稀釋至約 10 ml,照氯化琥珀胆碱項下的鑒别法(1)項(539 頁),自"加稀硫酸 10 ml 与硫代氰酸鉻銨試液 30 ml"起,依法試驗,显相同的反应。

(2)取本品适量(約相当于氯化琥珀胆碱 20 mg),加氯化亚鈷溶液(1:100) 0.1 ml 与亚铁氰化鉀試液 0.1 ml,即显翠綠色。

(3)本品显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 pH 值 应为 3.0—5.0(附录 20 頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于氯化琥珀胆碱 0.1 g),置水浴上蒸干,在

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

105° 干燥，加冰醋酸 10 ml 溶解后，加醋酸汞試液 2 ml 与結晶紫指示液 1 滴，用 N/10 高氯酸滴定，至溶液显純藍色，并將滴定的結果用空白試驗校正，即得（每 1 ml 的 N/10 高氯酸液相当于 19.87 mg 的 $C_{14}H_{30}O_4N_2Cl_2\cdot 2H_2O$）。

【作用与用途】 横紋肌松弛药，用作全身麻醉輔佐药。

【用法与用量】 常用量 静脉注射 一次 0.02—0.1 g

极 量 静脉注射 一次 0.25 g

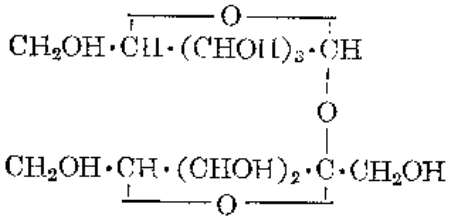
【規格】 (1) 1 ml:20 mg (2) 1 ml:50 mg (3) 2 ml:100 mg

【貯藏】 置遮光容器內，在冷处密閉保存。

蔗 糖

Zhètáng

SUCROSUM



〔$C_{12}H_{22}O_{11}$=342.31〕

【性状】 本品为无色或白色的柱状結晶，或結晶性的块，或白色結晶性粉末；无臭，味甜。

本品在水中极易溶解，在乙醇中微溶，在乙醚或氯仿中不溶。

比旋度 取本品，在 105° 干燥 2 小时，精密称取适量，加蒸溜水制成每 1 ml 中含有本品 0.1 g 的溶液，依法測定（附录 18 頁），比旋度不得少于 +66°。

【鑒别】 (1)取本品，加热即熔融，膨脹，后即燃燒发生焦糖臭，并遺留黑色輕松的殘渣。

(2)取本品的水溶液，加 N/10 硫酸液，煮沸后，用 N/10 氫氧化鈉液中和，再加碱性酒石酸銅試液，并加热，即发生氧化亚銅的紅色沉淀。

【檢查】 **氯化物、鈣盐或硫酸盐** 取本品 3 g，加蒸溜水 30 ml 溶解后，溶液分成 3 份，分别加硝酸銀試液，草酸銨試液或氯化鋇試液各 1 ml，1 分鐘內，均不得发生渾浊。

还原糖 取本品 10 g，置 250 ml 的錐形燒瓶中，用少量蒸溜水法意溶解后，加亚甲藍溶液(1:10)0.5 ml 与碱性酒石酸銅試液項下的乙液 0.5 ml，再加蒸溜水稀釋至 50 ml，附

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

迴流冷凝管，加热，使在120—130秒钟内沸騰，記录开始沸騰的时間，并继續保持沸騰至亚甲藍的藍色完全消失为止，自开始沸騰至藍色消失所需的时間应在37秒钟以后（含还原糖不超过0.15%）。

熾灼殘渣 不得过0.1%（附录41頁），

重金屬 取本品2 g，加蒸溜水20 ml溶解后，加稀醋酸2 ml与适量的蒸溜水使成25 ml，依法檢查（附录39頁），含重金屬不得过百万分之十。

【作用与用途】 調味药，配制糖浆用。

【貯藏】 密閉保存。

单 糖 浆

Dāntángjiāng

SYRUPUS SIMPLEX

【处方】

蔗糖	850 g
蒸溜水	适量
全量	1000 ml

【制法】 取蒸溜水450 ml，煮沸，加蔗糖，攪拌，溶解后，继續加热至100°，用脫脂棉滤过，自滤器上添加适量的热蒸溜水，使成1000 ml，攪勻，即得。

【性状】 本品为无色或淡黃白色的濃厚液体；味甜；遇热易发酸变质。

比重 本品的比重（附录13頁）約为1.313。

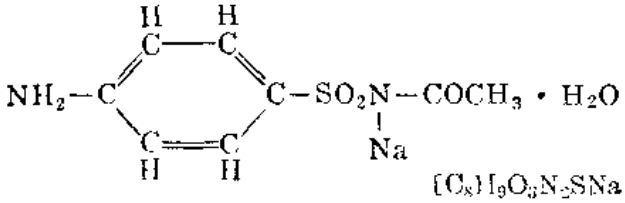
【作用与用途】 賦形药和調味药。

【貯藏】 密封，在30°以下避光保存。

磺胺醋酰钠

Huáng'àn Cùxiānnà

SULFACETAMIDUM NATRICUM



[$C_8H_9O_3N_2SNa \cdot H_2O = 254.25$]

本品为对氨基苯磺酰乙酰胺的鈉盐。按干燥品計算，含$C_8H_9O_3N_2SNa$应为99—

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

101%。

【性状】 本品为白色或微黄色結晶性粉末；无臭，味微苦；遇日光色漸变深。

本品在水中易溶，在乙醇或丙酮中微溶。

【鑒别】 (1)取本品約 0.1 g，加蒸溜水 3 ml 溶解后，加硫酸銅試液 5 滴，即发生藍綠色的沉淀，放置后顏色不变。

(2)取本品約 1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加醋酸 2 ml，即发生沉淀，濾过．濾液用少量的蒸溜水洗淨，并在 100° 干燥 4 小时，依法測定(附录 16 頁)，熔点約为 183°。另取濾液少量，加乙醇与硫酸共热，发生醋酸乙酯的香气。

(3)取本品約 0.1 g，燒灼后，取鉑絲，用盐酸湿潤后，蘸殘渣，在无色火焰中燃燒，火焰显鮮黃色。

【檢查】 **碱度** 取本品 0.5 g，加新沸过的冷蒸溜水 10 ml 溶解后，pH 值(附录 20 頁)应为 8.0—9.5。

溶液的澄清度与顏色 取本品 0.5 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，溶液应澄明无色或至多微显淡黃色。

干燥失重 取本品，在 150° 干燥至恒重，减失重量不得过 8%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 1.5 g，加氨氣化鈉試液 5 ml 与蒸溜水 20 ml 溶解后，加硫化鈉試液 5 滴，搖匀，靜置 2 分钟，如显色，与对照液(取本品 0.5 g 与标准鉛溶液 1 ml 用同一方法处理制成)比較，不得更深，即含重金屬不得过百万分之十。

【含量測定】 照磺胺項下的方法(556 頁)測定，即得(每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 23.62 mg 的 $C_8H_9O_3N_2SNa$)。

【作用与用途】 磺胺类药，主用于治疗結膜炎、砂眼及其他眼部感染。

【用法与用量】 滴眼 10—30%水溶液

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 磺胺醋酰鈉眼膏

磺胺醋酰钠眼膏

Huáng'àn Cùxiānnà Yǎngāo

OCULENTUM SULFACETAMIDI NATRICI

本品含磺胺醋酰鈉($C_8H_9O_3N_2SNa \cdot H_2O$)应为 9—11%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【处方】

磺胺醋酰鈉	100 g
蒸溜水	150 ml
羊毛脂	90 g
凡士林	适量
全量	1000 g

【制法】 取凡士林与羊毛脂，分别在 150° 灭菌 30 分钟，用綢布滤过，称取一定量。另取磺胺醋酰鈉，加沸蒸溜水 100 ml 使溶解，用抽气漏斗滤过，滤渣用沸蒸溜水 50 ml洗净，合并滤液与洗液。

取羊毛脂加热至 120°—140°，再将沸騰的磺胺醋酰鈉溶液加入羊毛脂中，强力攪拌 15 分钟，加凡士林約 100 g(80°)，攪拌均匀，緩緩加剩余的凡士林，不絕攪拌使均匀，冷却，即得。

【性状】 本品为黃色軟膏。

【鑒别】 取本品 3 g，加蒸溜水 10 ml 与氫氧化鈉試液 0.5 ml，加热使凡士林融化，攪拌，放冷；分取水层，加硫酸銅試液 2 滴，即发生藍綠色的沉淀。

【含量測定】 取本品約 5 g(約相当于磺胺醋酰鈉 0.5 g)，精密称定，置燒杯中，加蒸溜水 50 ml 与盐酸 5 ml，加热使油脂融化，放冷，至油脂凝固，撥开油脂，照磺胺項下的方法 (556 頁)，自"将滴定管的尖端插入液面下約 2/3 处"起，依法測定，即得 (每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 25.42 mg 的 $C_8H_9O_3N_2SNa\cdot H_2O$)。

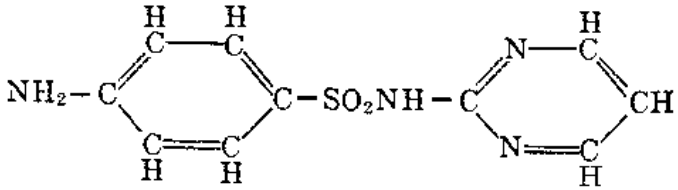
【作用与用途】 磺胺类药，主用于治疗結膜炎、砂眼及其他眼部感染。

【貯藏】 置非鉛制的灭菌容器內，密閉在 30° 以下保存。

磺胺嘧啶

Huáng'àn Mìdìng

SULFADIAZINUM



[$C_{10}H_{10}O_2N_4S=250.29$]

本品为 2—(对氨基苯磺酰胺基)嘧啶。含 $C_{10}H_{10}O_2N_4S$ 不得少于 99%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色或微黄色結晶或粉末；无臭或几乎无臭、无味；遇日光色渐变深。

本品在水中几乎不溶，在乙醇或丙酮中微溶，在稀盐酸、氢氧化碱溶液或氨溶液中易溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 251°—256°，熔融时，同时分解。

【鉴别】 (1)取本品約 50 mg，置小試管中，注意用直火緩緩加热至熔融，即显紅棕色，继續加热使分解，发生的气体应不使湿潤的醋酸鉛試紙变色(与磺胺噻唑的区别)。

(2)取本品約 0.1 g，加蒸溜水 3 ml 与 N/10 氢氧化鈉液 3 ml，振搖，滤过，滤液中加硫酸銅試液 0.5 ml，即发生青綠色的沉淀，放置后变为紫灰色。

(3)取本品約 1 g，置試管中，用小火加热至分解升华，用玻璃棒挑取升华物少量，加間苯二酚的乙醇溶液(1:20) 1 ml，混和，加硫酸 1 ml，搖匀，即显深紅色，緩緩加冰冷的蒸溜水 25 ml 稀釋，再加过量的氨試液，溶液显藍色或紫色。

【检查】 **酸度** 取本品 2 g，加新沸过的冷蒸溜水 100 ml，加热至 70°，5 分钟后，立即放冷、滤过，分取滤液 25 ml，加酚酞指示液 2 滴与 N/10 氢氧化鈉液 0.2 ml，应显淡紅色。

溶液的澄清度与顏色 取本品 1 g，加蒸溜水 20 ml 与氢氧化鈉試液 5 ml，应溶解成澄明无色或至多微显淡黃色的溶液。

氯化物 取上述检查酸度項下剩余的滤液 25 ml，依法检查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.014%)。

硫酸盐 取上述检查酸度項下剩余的溶液 25 ml，依法检查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 2 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.04%)。

熾灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 0.5 g，加氢氧化鈉試液 5 ml 与蒸溜水 20 ml 溶解后，加硫化鈉試液 5 滴，搖匀，如显色，与标准鉛溶液 1 ml 用同一方法处理后的顏色比較，不得更深，即含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，加蒸溜水 50 ml 与盐酸 5 ml 溶解后，照磺胺項下的方法(556 頁)，自"将滴定管的尖端插入液面下約 2/3 处"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 25.03 mg 的 $C_{10}H_{10}O_2N_4S$)。

【作用与用途】 磺胺类药，用于溶血性鏈球菌、肺炎球菌、腦膜炎球菌等感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—1 g 一日 3—6 g

【注意】 可与适量碳酸氫鈉同服，并多飲水。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 磺胺嘧啶片

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

磺胺嘧啶片

Huáng'àn Mìdìng Piàn

TABELLAE SULFADIAZINI

本品含磺胺嘧啶($C_{10}H_{10}O_2N_4S$)应为标示量的95—105%。

【性状】 本品为白色或微黄色片；遇日光色渐变深。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于磺胺嘧啶0.5 g)，加氨試液10 ml，研磨后，加蒸溜水10 ml，滤过，滤液置水浴上蒸发，使氨揮散，放冷，加醋酸使成酸性，滤过，滤渣用少量的蒸溜水洗滌，幷在105°干燥1小时，依法测定(附录16頁)，熔点为251°—256°(熔融时同时分解)；剩余的滤渣照磺胺嘧啶項下的鉴别法(544頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【含量測定】 取本品10片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于磺胺嘧啶0.5 g)，置燒杯中加蒸溜水50 ml与盐酸5 ml，攪拌，使磺胺嘧啶溶解，照磺胺項下的方法(556頁)自"將滴定管的尖端插入液面下約2/3处"起，依法測定，即得(每1 ml的M/10亚硝酸鈉液相当于25.03 mg的$C_{10}H_{10}O_2N_4S$)。

【作用与用途】 磺胺类药，用于溶血性鏈球菌、肺炎球菌、腦膜炎球菌等感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.5—1 g 一日3—6 g

【注意】 可与适量碳酸氢鈉同服，幷多飲水。

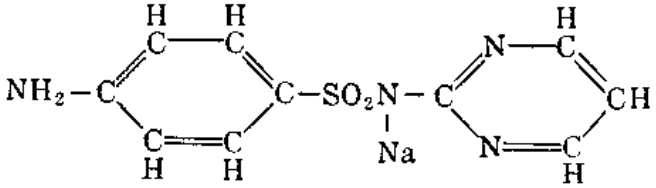
【規格】 0.5 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

磺胺嘧啶鈉

Huáng'àn Mìdìngnà

SULFADIAZINUM NATRICUM



[$C_{10}H_9O_2N_4SNa=272.27$]

本品为2—(对氨基苯磺酰胺基)嘧啶的鈉盐。含$C_{10}H_9O_2N_4SNa$不得少于99%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色結晶性粉末：无臭，味微苦；遇日光漸变色；长期遇潮湿的空气，即緩緩吸收二氧化碳并析出磺胺嘧啶。

本品在水中易溶，在乙醇中微溶。

【鑒别】 (1)取本品約 1 g，加蒸溜水 25 ml 溶解后，加醋酸 2 ml，即发生磺胺嘧啶的白色沉淀，濾过，濾渣用蒸溜水洗淨，在 105° 干燥 1 小时，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 251°—256°(熔融时同时分解)；剩余的濾渣照磺胺嘧啶項下的鑒别法(544 頁)試驗，显相同的反应。

(2)取本品約 0.1 g，熾灼后，取鉑絲，用盐酸湿潤后，蘸殘渣，在无色火焰中燃燒，火焰显鮮黃色。

【檢查】 **碱度** 取本品 1 g，加蒸溜水 5 ml 使溶解，pH 值(附录 20 頁)应为 9.6—10.5。

溶液的澄清度与顏色 取本品 1 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，溶液应澄明无色或至多微显淡黃色。

重金屬 取本品 0.5 g，加氢氧化鈉試液 5 ml 与蒸溜水 20 ml 溶解后，加硫化鈉試液 5 滴，搖匀，如显色，与标准鉛溶液 1 ml 用同一方法处理后的顏色比較，不得更深，即含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，加蒸溜水 50 ml 与盐酸 5 ml 溶解后，照磺胺項下的方法(556 頁)自"将滴定管的尖端插入液面下約 2/3 处"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 27.23 mg 的 $C_{10}H_9O_2N_4SNa$)。

【作用与用途】 磺胺类药，用于溶血性鏈球菌、肺炎球菌、腦膜炎球菌等感染。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 (1) 磺胺嘧啶鈉注射液 (2) 注射用磺胺嘧啶鈉

磺胺嘧啶鈉注射液

Huáng'àn Mìdìngnà Zhùshèyè

INJECTIO SULFADIAZINI NATRICI

本品为磺胺嘧啶鈉的灭菌水溶液。含磺胺嘧啶鈉 ($C_{10}H_9O_2N_4SNa$) 应为标示量的 95—105%。

本品中可加 0.1% 的硫代硫酸鈉为穩定剂。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为无色或微黄色的澄明液体；遇光易变质。

【鉴别】 (1)取本品 5 ml，加蒸溜水 20 ml 稀释后，照磺胺嘧啶鈉項下的鉴别法(1)項(546 頁)試驗，显相同的反应。

(2)取本品蒸干，燥灼后，取鉑絲，用盐酸湿潤后，醮残渣，在无色火焰中燃燒，火焰显鮮黃色。

【檢查】 pH 值 应为 8.5—10.5(附录 20 頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于磺胺嘧啶鈉 0.5 g)，加蒸溜水 50 ml 与盐酸 5 ml，照磺胺項下的方法(556 頁)，自"将滴定管的尖端插入液面下約 2/3 处"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 27.23 mg 的 $C_{10}H_9O_2N_4SNa$)。

【作用与用途】 磺胺类药，用于溶血性鏈球菌、肺炎球菌和腦膜炎球菌等感染。

【用法与用量】 靜脉注射时，用注射用水稀释成 5 %的溶液。

常用量 靜脉或肌內注射 一次 1—2 g 一日 3—6 g

【注意】 不宜作皮下与椭內注射用。

【規格】 (1) 2 ml:0.4 g (2) 5 ml:1 g

【貯藏】 密閉，避光保存。

注射用磺胺嘧啶鈉

Zhùshèyòng Huáng'àn Mìdìngnà

SULFADIAZINUM NATRICUM PRO INJECTIONE

本品为磺胺嘧啶鈉的灭菌粉末。含磺胺嘧啶鈉($C_{10}H_9O_2N_4SNa$)不得少于 99%。

【性状】 本品的性状与磺胺嘧啶鈉相同(546 頁)。

【鉴别】 照磺胺嘧啶鈉項下的鉴别法(546 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 澄明度 取本品，加新沸过的冷蒸溜水 5 ml，照注射剂項下注射用灭菌粉末的澄明度(附录 7 頁)檢查，应符合規定。

无菌試驗 照无菌檢查法(附录 61 頁)檢查，应符合規定。

装量差异 照注射剂項下注射用灭菌粉末的装量差异限度(附录 7 頁)檢查，应符合規定。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，加蒸溜水 50 ml 与盐酸 5 ml，溶解后，照磺

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

胺項下的方法(556頁)，自"將滴定管的尖端插入液面下約⅔處"起，依法測定，即得(每1 ml的M/10亞硝酸鈉液相当于27.23 mg的$C_{10}H_9O_2N_4SNa$)。

【作用与用途】 磺胺类药，用于溶血性鏈球菌、肺炎球菌、腦膜炎球菌等感染。

【用法与用量】 临用前，用注射用水溶解后应用。肌內注射时，用灭菌注射用水溶解成20%的溶液，靜脉注射时，用注射用水溶解成5%的溶液。

常用量　靜脉或肌內注射　一次1—2 g　一日3—6 g

【注意】 不宜作皮下与鞘內注射用。

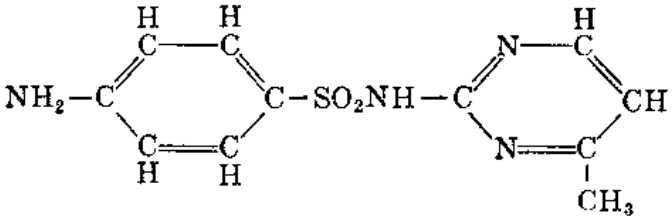
【規格】 (1) 0.4 g　(2) 1 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

磺胺甲基嘧啶

Huáng'àn Jiǎjīmìdìng

SULFAMERAZINUM



$[C_{11}H_{12}O_2N_4S=264.32]$

本品为2－(对氨基苯磺酰胺基)-4-甲基嘧啶。含$C_{11}H_{12}O_2N_4S$不得少于99%。

【性状】 本品为白色或微黃白色結晶或粉末；无臭，味微苦，遇日光色漸变深。

本品在水中极微溶解，在乙醇中微溶，在乙醚与氯仿中几乎不溶，在丙酮中略溶，在稀盐酸、氫氧化碱或氨溶液中易溶。

熔点　本品的熔点(附录16頁)为234°—238°。

【鑒別】 (1)取本品約0.1 g，加蒸溜水3 ml与N/10氫氧化鈉液3 ml，振搖，滤过，滤液中加硫酸銅試液0.5 ml，即发生橄欖綠色的沉淀，放置后变为暗灰色。

(2)取本品約0.5 g，置試管中，管的上段用湿潤的滤紙纏繞，在240°—280°的沙浴中加热，至試管頸部有白色結晶性升华物生成，升华时发生的气体能使湿潤的醋酸鉛試紙变色，取升华物，依法測定(附录16頁)，熔点为153°—157°。

【檢查】 **酸度**　取本品2 g，加新沸过的冷蒸溜水100 ml，加热至70°，5分钟后，立

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

即放冷，滤过，分取滤液 25 ml，加酚酞指示液 2 滴与 N/10 氢氧化钠液 0.5 ml，应显淡紅色。

溶液的澄清度与顏色 取本品 0.5 g，加蒸溜水 20 ml 与氢氧化鈉試液 3 ml，应溶解成澄明无色或至多微显淡黃色的溶液。

氯化物 取上述檢查酸度項下剩余的滤液 25 ml，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.014%)。

硫酸盐 取上述檢查酸度項下剩余的滤液 25 ml，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 2 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.04%)。

燃灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 0.5 g，加氢氧化鈉試液 5 ml 与蒸溜水 20 ml 溶解后，加硫化鈉試液 5 滴，搖匀，如显色，与标准鉛溶液 1 ml 用同一方法处理后的顏色比較，不得更深，即含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定，加蒸溜水 50 ml 与盐酸 5 ml 溶解后，放冷至 15°，加冰屑 25 g，緩緩用 M/10 亚硝酸鈉液滴定，随滴随用猛力攪拌，至用細玻璃棒蘸取溶液少許，划过塗有含鋅碘化鉀淀粉指示液的白瓷板上，即显藍色的条痕，停止滴定 1 分鐘后，再蘸取少許划过一次，如仍显藍色，即为已至終点，即得(每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 26.43 mg 的 $C_{11}H_{12}O_2N_4S$)。

【作用与用途】 磺胺类药，用于溶血性鏈球菌、肺炎球菌和腦膜炎球菌等感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—1 g 一日 2—4 g

【注意】 可与适量碳酸氢鈉同服，并多飲水。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 磺胺甲基嘧啶片

磺胺甲基嘧啶片

Huáng'àn Jiǎjī Mìdìng Piàn

TABELLAE SULFAMERAZINI

本品含磺胺甲基嘧啶($C_{11}H_{12}O_2N_4S$)应为标示量的 95—105%。

【性状】 本品为白色或微黃色片，味微苦，遇日光色漸变深。

【鑒别】 取本品的細粉适量(約相当于磺胺甲基嘧啶 0.5 g)，加氨試液 10 ml，研磨

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

后，加蒸溜水 10 ml，滤过，滤液置水浴上蒸发，使氨挥散，放冷，加醋酸使成酸性，滤过，滤渣用少量的蒸溜水洗涤，并在 105° 干燥 1 小时，依法测定(附录 16 頁)，熔点为 233°—238°；剩余的滤渣照磺胺甲基嘧啶項下的鉴别法(549 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于磺胺甲基嘧啶 0.5 g)，置燒杯中，加蒸溜水 50 ml 与盐酸 5 ml，攪拌，使磺胺甲基嘧啶溶解，照磺胺甲基嘧啶項下的方法(549 頁)，自"放冷至 15°"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 26.43 mg 的 $C_{11}H_{12}O_3N_4S$)。

【作用与用途】 磺胺类药，用于溶血性鏈球菌、肺炎球菌和腦膜炎球菌等感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—1 g 一日 2—4 g

【注意】 可与适量碳酸氢鈉同服，并多飲水。

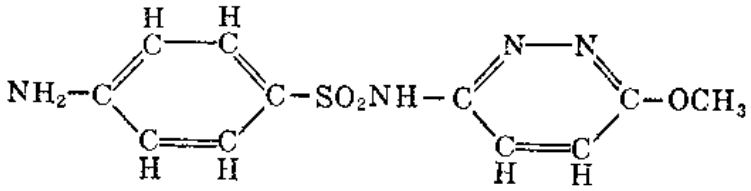
【規格】 0.5 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

磺胺甲氧嗪

Huáng'àn Jiǎyǎngqín

SULFAMETHOXYPYRIDAZINUM



〔$C_{11}H_{12}O_3N_4S$=280.31〕

本品为 3－(对氨基苯磺酰胺基)－6-甲氧基噠嗪。含 $C_{11}H_{12}O_3N_4S$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为淡黄色結晶性粉末；味微苦；遇光变色。

本品在水中几乎不溶，在乙醇中极微溶，在丙酮或稀硫酸中略溶，在稀盐酸或稀碱溶液中易溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 180°—183°。

【鉴别】 (1)取本品約 0.1 g，加稀盐酸 5 ml，緩緩煮沸 5 分钟后，放冷，加 M/10 亚硝酸鈉液 3 ml，滴加碱性 β—萘酚試液 2 ml，即发生橙紅色的沉淀，放置色漸变深。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(2)取本品約 0.1 g，加氫氧化鈉試液 2 ml 与蒸溜水 10 ml，加热溶解后，加硫酸銅試液 1 ml，即发生深黃色的沉淀。

(3)取本品約 50 mg，置小試管中，用直火加热，即熔融并显黃色，继續加热，即发生类似二硫化碳的臭气。

【檢查】 **溶液的澄清度与顏色** 取本品 1 g，加蒸溜水 20 ml 与氫氧化鈉試液 5 ml，应溶解成澄明的溶液，溶液的顏色不得較淡黃色更深。

酸度 取本品 2 g，加新沸过的冷蒸溜水 100 ml，振搖 30 分钟，滤过，取滤液 25 ml，加酚酞指示液 2 滴，加 N/10 氫氧化鈉液 1 ml，应显紅色。

氯化物 取上述檢查酸度項下剩余的滤液 25 ml，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.014%)。

硫酸盐 取上述檢查酸度項下剩余的滤酸 25 ml，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 2 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.04%)。

熾灼殘渣 取本品 1 g，依法檢查(附录 41 頁)，遺留殘渣不得过 1 mg。

重金屬 取上述檢查熾灼殘渣項下遺留的殘渣，加硝酸 0.5 ml，蒸干，至氧化氮蒸气除尽，加盐酸 2 ml，置水浴上蒸干，加蒸溜水 5 ml，蒸干，加稀醋酸 2 ml与蒸溜水 15 ml 微热溶解后，加适量蒸溜水使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 照磺胺項下的方法(556 頁)測定，即得(每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 28.03 mg 的 $C_{11}H_{12}O_3N_4S$)。

【作用与用途】 磺胺类药，用于溶血性鏈球菌、肺炎球菌和腦膜炎球菌等感染。

【用法与用量】 常用量 口服 每日一次 0.5—1 g

【注意】 可与适量碳酸氫鈉同服，并多飲水。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 磺胺甲氧嗪片

磺胺甲氧嗪片

Huáng'àn Jiǎyǎngqín Piàn

TABELLAE SULFAMETHOXYPYRIDAZINI

本品含磺胺甲氧嗪($C_{11}H_{12}O_3N_4S$)应为标示量的 95—105%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色或微黄色片；味微苦，遇光变色。

【鉴别】 取本品 2 片，置乳钵中，研細，加氯仿研磨 2 次，每次各 5 ml，傾去氯仿，残渣中加氨試液 10 ml，研磨 5 分钟后，加蒸溜水 10 ml，滤过，滤液置水浴上蒸发，使氨揮散，放冷，加醋酸使成酸性，滤过，滤渣用少量的蒸溜水洗淨，幷在 105° 干燥 1 小时，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 180°—183°。剩余的滤渣照磺胺甲氧嗪項下的鉴别法(551 頁)試驗，显相同的反应。

【检查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量（約相当于磺胺甲氧嗪 0.5 g)，置燒杯中，加蒸溜水 75 ml 与盐酸 5 ml，攪拌，使磺胺甲氧嗪溶解，照磺胺項下的方法(556 頁）自“将滴定管的尖端插入液面下約 2/3 处”起，依法測定，即得（每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 28.03 mg 的 $C_{11}H_{12}O_3N_4S$)。

【作用与用途】 磺胺类药，用于溶血性鏈球菌、肺炎球菌和腦膜炎球菌等感染。

【用法与用量】 常用量　口服　每日一次 0.5—1 g

【注意】 可加用适量碳酸氢鈉，幷多飲水。

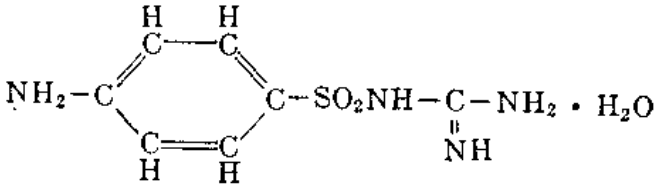
【規格】 0.5 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

磺胺脒

Huángʾànmǐ

SULFAMIDINUM



$[C_7H_{10}O_2N_4S \cdot H_2O = 232.27]$

本品为对氨基苯磺酰胍。按干燥品計算，含磺胺脒($C_7H_{10}O_2N_4S$)不得少于 99%。

【性状】 本品为白色、針状的結晶性粉末；无臭，或几乎无臭、无味，遇日光漸变色。

本品在水中微溶，在沸水中溶解，在乙醇或丙酮中微溶，在稀盐酸中易溶，在氢氧化鈉的水溶液中，如不加热，几乎不溶。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

熔点 取本品，在105°干燥4小时，依法测定(附录16頁)，熔点为189°—192°。

【鉴别】 (1)取本品約0.2 g，加氢氧化鈉溶液(1:5) 5 ml，煮沸即溶解，并发生氨臭(磺胺与磺胺噻唑在常温中即能在氢氧化鈉溶液中溶解，煮沸，不发生氨臭)。

(2)取本品約0.1 g，加稀盐酸5 ml，加M/10亚硝酸鈉液4 ml，用蒸溜水稀釋使成約10 ml，加碱性β—萘酚試液2 ml，即发生橙色的沉淀。

(3)取本品約50 mg，置小試管中，注意用直火緩緩加热，至熔融，显玫瑰紫色。

【檢查】 **酸度** 取本品2 g，加新沸过的冷蒸溜水100 ml，加热至70°，5分钟后，立即放冷，滤过，分取滤液25 ml，加酚酞指示液2滴与N/10氢氧化鈉液0.1 ml，应显淡紅色。

溶液的澄清度与顏色 取本品1 g，加盐酸5 ml与蒸溜水5 ml，应溶解成澄明无色或至多微显黃色的溶液。

氯化物 取上述檢查酸度項下剩余的滤液25 ml，依法檢查(附录37頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液7 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.014%)。

硫酸盐 取上述檢查酸度項下剩余的滤液25 ml，依法檢查(附录38頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液2 ml制成的对照标准液比較，不得更濃(0.04%)。

干燥失重 取本品，在105°干燥至恒重，減失重量不得过8%(附录41頁)。

熾灼殘渣 不得过0.1%(附录41頁)。

重金屬 取本品0.5 g，加N/1盐酸液4 ml与蒸溜水5 ml，加热溶解后，放冷，加蒸水稀釋使成25 ml，依法檢查(附录39頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 照磺胺項下的方法(556頁)測定，即得(每1 ml M/10亚硝酸鈉液相当于21.43 mg的$C_7H_{10}O_2N_4S$)。

【作用与用途】 磺胺类药，用于腸道內抗感染，如細菌性痢疾、細菌性潰瘍性腸炎，亦可用于腸道手术前以預防感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次1—4 g 一日6—12 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 磺胺胰片

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

磺胺脒片

Huáng'ànmi Piàn

TABELLAE SULFAMIDINI

本品含磺胺脒($C_7H_{10}O_2N_4S \cdot H_2O$)应为标示量的95—105%。

【性状】 本品为白色片，遇日光渐变黄色。

【鉴别】 取本品的細粉适量(約相当于磺胺脒0.5 g)，加稀盐酸10 ml，研磨，加蒸溜水5 ml，滤过，滤液加醋酸铵溶液(1:1) 3 ml，在冷处放置30分钟，将析出的磺胺脒滤过，滤渣用蒸溜水洗净，幷在105°干燥1小时，依法测定(附录16頁)，熔点为189°—192°；剩余的滤渣照磺胺脒項下的鉴别法(553頁)試驗，显相同的反应。

【检查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【含量测定】 取本品10片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于磺胺脒0.5 g)，置燒杯中，加蒸溜水75 ml与盐酸5 ml，攪拌，使磺胺脒溶解，照磺胺項下的方法(556頁)，自"将滴定管的尖端插入液面下約2/3处"起，依法测定，即得(每1 ml的M/10亚硝酸鈉液相当于23.23 mg的$C_7H_{10}O_2N_4S \cdot H_2O$)。

【作用与用途】 磺胺类药，用于腸道内抗感染，如細菌性痢疾、細菌性潰瘍性腸炎，亦可用于腸道手术前以預防感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次1—4 g 一日6—12 g

【規格】 0.5 g

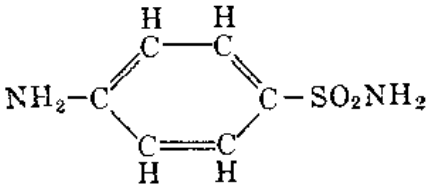
【貯藏】 置遮光容器内，密閉，在干燥处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

磺　胺

Huáng'àn

SULFANILAMIDUM



〔$C_6H_8O_2N_2S=172.21$〕

本品为对氨基苯磺酰胺。含 $C_6H_8O_2N_2S$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为白色的結晶、顆粒或粉末；无臭，味初苦，后微甜；遇日光漸变色。

本品在水中微溶，在乙醇中略溶，在丙酮中易溶，在沸水中极易溶解，在乙醚、氯仿或苯中不溶，在稀盐酸或氢氧化碱溶液中均能溶解。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 164.5°—166.5°。

【鉴别】 (1)取本品約 0.1 g，加稀盐酸 5 ml，加 M/10 亚硝酸鈉液 4 ml，用蒸溜水稀釋使成約 10 ml，加碱性 β—萘酚試液 2 ml，即发生橙色的沉淀。

(2)取本品約 50 mg，置小試管中，注意用直火緩緩加热，至熔融，即显深紫藍色，继續加热，即发生氨与苯胺的臭气。

(3)取本品約 0.1 g，加蒸溜水 3 ml 与 N/10 氢氧化鈉液 3 ml，振搖，滤过，滤液中加硫酸銅試液 0.5 ml，即显藍色或发生藍色沉淀。

【检查】 **酸度** 取本品 1.5 g，加新沸过的冷蒸溜水 75 ml，加热至 70°，5 分钟后，立即放冷，滤过，滤液遇石蕊試紙应显中性反应。

氯化物 取上述检查酸度項下剩余的滤液 25 ml，依法检查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.014%)。

硫酸盐 取上述检查酸度項下剩余的滤液 25 ml，依法检查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 2 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.04%)。

燃灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

重金属 取本品 0.5 g，加氢氧化鈉試液 5 ml 与蒸溜水 20 ml 溶解后，加硫化鈉試液 5 滴，摇匀，如显色，与标准鉛溶液 1 ml 用同一方法处理后的顏色比較，不得更深，即含重金屬不得过百万分之二十。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量測定】 取本品約0.5 g，精密称定，加蒸溜水 75 ml 与盐酸 5 ml 溶解后，将滴定管的尖端插入液面下約 2/3 处，用 M/10 亚硝酸鈉液迅速滴定，随滴随攪拌，至近終点时，将滴定管的尖端提出液面，用少量的蒸溜水将尖端洗滌，洗液并入溶液中，继緩緩滴定，至用細玻璃棒蘸取溶液少許，划过塗有含鋅碘化鉀淀粉指示液的白瓷板上，即显藍色的条痕，停止滴定 1 分钟后，再蘸取少許划过一次，如仍显藍色的条痕，即为已至終点，即得(每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 17.22 mg 的 $C_6H_8O_2N_2S$)。

【作用与用途】 磺胺类药，用于溶血性鏈球菌和脑膜炎球菌等感染。

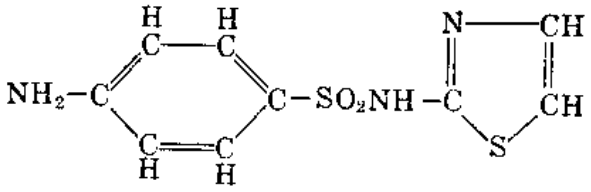
【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—1 g 一日 2—4 g

【貯藏】 置遮光容器内，密閉保存。

磺胺噻唑

Huáng'àn Sāizuò

SULFATHIAZOLUM



$\{C_9H_9O_2N_3S_2 = 255.33\}$

本品为 2-(对氨基苯磺酰胺基)噻唑。含 $C_9H_9O_2N_3S_2$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为白色或淡黄色的結晶、顆粒或粉末；无臭，或几乎无臭；几乎无味，遇日光色漸变深。

本品在水中极微溶解，在乙醇中微溶，在稀盐酸、氫氧化碱溶液、碳酸碱溶液或氨溶液中均能溶解。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 198°—204°。

【鑑别】(1)取本品約 0.1 g，加稀盐酸 5 ml，加 M/10 亚硝酸鈉液 4 ml，用蒸溜水稀釋使成約 10 ml，加碱性 β-萘酚試液 2 ml，即发生橙紅色的沉淀，放置，色漸变深。

(2)取本品約 50 mg，置試管中，注意用直火緩緩加热至熔融，即显棕色至紅色，继續加热，即发生氨、苯胺与硫化氫的臭气(与磺胺的区别)。

(3)取本品約 0.1 g，加蒸溜水 3 ml 与 N/10 氫氧化鈉液 3 ml，振搖，滤过，滤液中加硫酸銅試液 0.5 ml，即发生紫色的沉淀(与磺胺的区别)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【檢查】 酸度 取本品 2 g，加新沸过的冷蒸溜水 100 ml，热至 70°，5 分钟后，立即放冷至 20°，滤过，分取滤液 25 ml，加酚酞指示液 2 滴与 N/10 氫氧化鈉液 0.5 ml，应显淡紅色。

溶液的澄清度与顏色 取本品 0.5 g，加蒸溜水 20 ml 与氫氧化鈉試液 3 ml，应溶解成澄明无色或至多显淡黃色的溶液。

氯化物 取上述檢查酸度項下剩余的滤液 25 ml，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.014%)。

硫酸盐 取上述檢查酸度項下剩余的滤液 25 ml，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 2 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.04%)。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 0.5 g，加氫氧化鈉試液 5 ml 与蒸溜水 20 ml 溶解后，加硫化鈉試液 5 滴，搖匀，如显色，与标准鉛溶液 1 ml 用同一方法处理后的顏色比較，不得更深，即含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 照磺胺項下的方法(556 頁)測定，至用細玻璃棒蘸取溶液少許，划过涂有含鋅碘化鉀淀粉指示液的白瓷板上，即显綠色的条痕，停止滴定，1 分钟后，再蘸取少許划过一次，如仍显綠色的条痕，即为已至終点，即得(每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 25.53 mg 的 $C_9H_9O_2N_3S_2$)。

【作用与用途】 磺胺类药，用于溶血性鏈球菌、肺炎球菌和腦膜炎球菌等感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—1 g 一日 3—6 g

【注意】 可与适量碳酸氫鈉同服，并多飲水。

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

【制剂】 磺胺噻唑片

磺胺噻唑片

Huáng'àn Sāizuò Piàn

TABELLAE SULFATHIAZOLI

本品含磺胺噻唑($C_9H_9O_2N_3S_2$)应为标示量的 95—105%。

【性状】 本品为白色或微黃色片，遇光色漸变深。

【鑒别】 取本品的細粉适量(約相当于磺胺噻唑 0.5 g)，加氨試液 10 ml，研磨后，加蒸溜水 10 ml，滤过，滤液置水浴上蒸发，使氨揮散，放冷，加醋酸使成酸性，滤过，滤渣用

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

少量的蒸溜水洗滌，并在105°干燥1小时，依法測定(附录16頁)，熔点为198°—204°；剩余的滤液，照磺胺噻唑項下的鑒别法(557頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录1頁)。

【含量測定】 取本品10片，精密称定，研細，精密称出适量（約相当于磺胺噻唑0.5 g），置燒杯中，加蒸溜水75 ml与盐酸5 ml，攪拌，使磺胺噻唑溶解，照磺胺噻唑項下的方法（557頁）測定，即得（每1 ml的M/10亚硝酸鈉液相当于25.53 mg的$C_9H_9O_2N_3S_2$）。

【作用与用途】 磺胺类药，用于溶血性鏈球菌、肺炎球菌和腦膜炎球菌等感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.5—1 g 一日3—6 g

【注意】 可与适量碳酸氢鈉同服，并多飲水。

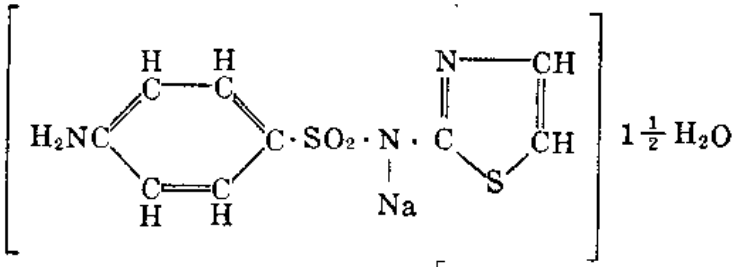
【規格】 0.5 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

磺胺噻唑鈉

Huáng'àn Sāizuònà

SULFATHIAZOLUM NATRICUM



$$\left[C_9H_8O_2N_3S_2Na\cdot 1\tfrac{1}{2}H_2O=304.33\right]$$

本品为2-(对氨基苯磺酰胺基)噻唑的鈉盐。按干燥品計算，含$C_9H_8O_2N_3S_2Na$不得少于99%。

【性状】 本品为无色或微带黃色，微細的結晶性粉末或顆粒；遇日光色变深；在潮湿的空气中，即緩緩吸收二氧化碳并析出磺胺噻唑；水溶液遇酚酞指示液显碱性反应。本品在水或乙醇中易溶。

【鑒别】 (1)取本品約1 g，加蒸溜水25 ml溶解后，加醋酸2 ml，即生成磺胺噻唑的白色沉淀，滤过，滤渣用冷蒸溜水洗淨后，在105°干燥1小时，依法測定(附录16頁)，熔点为198°—204°；剩余的滤渣照磺胺噻唑項下的鑒别法（557頁）試驗，显相同的反应。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(2)取本品約0.5 g燾灼后，取鉑絲，用盐酸湿潤，蘸殘渣，在无色火焰中燃燒，火焰显鮮黃色。

【檢查】 干燥失重 取本品，在105°干燥至恒重，减失重量应为6—9%（附录41頁）。

重金屬 取本品0.5 g，加氫氧化鈉試液5 ml与蒸溜水20 ml溶解后，加硫化鈉試液5滴，搖匀如显色，与标准鉛溶液1 ml用同一方法处理后的顏色比較，不得更深，即含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約0.5 g精密称定，加蒸溜水50 ml与盐酸5 ml溶解后，照磺胺噻唑項下的方法(557頁)測定，即得（每1 ml的M/10亚硝酸鈉液相当于27.73 mg的$C_9H_8O_2N_3S_2Na$）。

【作用与用途】 磺胺类药，用于溶血性鏈球菌、肺炎球菌和腦膜炎球菌等感染。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 磺胺噻唑鈉注射液

磺胺噻唑鈉注射液

Huáng'àn Sàizuònà Zhùshèyè

INJECTIO SULFATHIAZOLI NATRICI

本品为磺胺噻唑鈉的灭菌水溶液。含磺胺噻唑鈉（$C_9H_8O_2N_3S_2Na\cdot 1^1/_2\ H_2O$）应为标示量的95—105%。

【性状】 本品为无色或微显淡黃色的澄明液体，遇日光色变深。

【鑒别】 (1)取本品5 ml加蒸溜水20 ml稀釋后，照磺胺噻唑鈉項下的鑒别法(1)項(559頁)試驗，显相同的反应。

(2)取本品蒸干，燾灼后，取鉑絲，用盐酸湿潤，蘸殘渣，在无色火焰中燃燒，火焰显鮮黃色。

【檢查】 pH值 应为8.5—10.5(附录20頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录4頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于磺胺噻唑鈉0.5 g)，加蒸溜水50 ml与盐酸5 ml，照磺胺噻唑項下的方法(557頁)測定，即得(每1 ml的M/10亚硝酸鈉液相当于30.43 mg的$C_9H_8O_2N_3S_2Na\cdot 1^1/_2\ H_2O$)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 磺胺类药，用于溶血性鏈球菌、肺炎球菌和腦膜炎球菌等感染。

【用法与用量】 靜脉注射时，用注射用水稀釋成5%的溶液。

常用量 靜脉或肌內注射 一次1—2g 一日3—6g

【注意】 不宜作皮下与鞘內注射用。

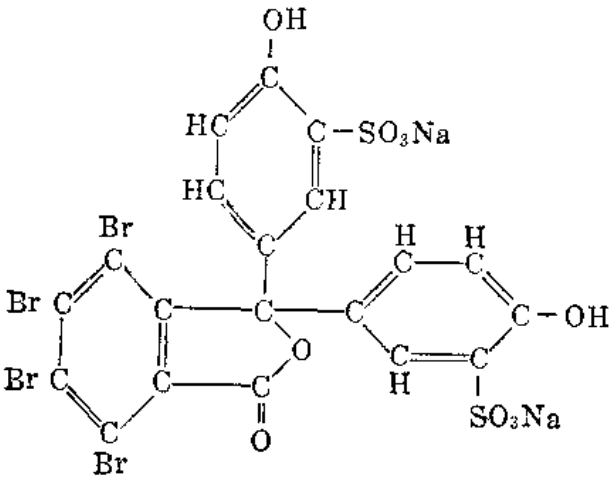
【規格】 (1) 2 ml:0.4 g (2) 5 ml: 1 g

【貯藏】 密閉，避光保存。

磺溴酞钠

Huángxiùtàinà

SULFOBROMOPHTHALEINUM NATRICUM



〔$C_{20}H_8O_{10}S_2Br_4Na_2=838.06$〕

本品为四溴酚酞二磺酸鈉。按干燥品計算，含硫(S)应为7.4—8.2%；含溴(Br)应为36—39%。

【性状】 本品为白色的結晶性粉末；无臭，味苦；有引濕性。

本品在水中溶解，在乙醇或丙酮中不溶。

【鑒别】 (1)取本品約1 mg，加蒸溜水1 ml溶解后，加新沸过的冷蒸溜水50 ml与氫氧化鈉試液数滴，即显深藍紫色。

(2)取本品約0.1 g，加碳酸鈉0.5 g，混和后，燒灼至完全炭化，放冷，加热蒸溜水5 ml，置水浴上，加热5分钟，滤过，滤液显溴化物的各种特殊反应(附录35頁)。

(3)本品显鈉盐的火焰反应(附录32頁)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【检查】 **无机卤化物** 取本品 50 mg，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加稀硝酸 1 ml 与硝酸銀試液 1 ml，只許发生极微的渾浊。

硫酸盐 取本品 20 mg，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加稀盐酸 5 滴，煮沸后，加氯化鋇試液 5 ml，热时溶液应澄明（放冷，可有磺溴酞的鋇盐析出）。

顏色与水中不溶物 取本品 0.2 g，加蒸溜水 10 ml，应溶解成澄明无色的溶液。

灵敏度 取本品 10 mg，加蒸溜水 10 ml 溶解后，分取溶液 0.2 ml，加新沸过的冷蒸溜水 50 ml 与 N/50 氢氧化鈉液 0.2 ml，应即显深紫蕈色，再加 N/50 硫酸液 0.2 ml，紫堇色应即消失。

干燥失重 取本品，在 105°干燥至恒重，減失重量不得过 5%（附录 41 頁）。

【含量测定】 取熔融剂（取无水碳酸鈉 5 g 与硝酸鉀 1 g，混和，再加过氧化鈉 5 g，再混和制成）少量，置鎳坩堝中使在坩堝底鋪成薄层，精密称取在 105°干燥至恒重的本品約 0.3 g，置熔融剂上，輕輕叩击坩堝底，使混合物紧实，用蒸溜水数滴湿潤后，取剩余的熔融剂，复盖混合物上，将坩堝密盖，先用小火，再高溫熾灼，俟作用完全，放冷，除去盖，将坩堝移置貯有热蒸溜水 100 ml 的燒杯中，坩堝盖用热蒸溜水洗淨，洗液并入燒杯中，俟熔融物溶解，将坩堝取出，用蒸溜水洗淨，洗液并入燒杯中，放冷至室溫，加稀硝酸（1:2）使成酸性，移置 250 ml 的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，照下述方法测定。

硫 精密量取上述溶液 100 ml，加盐酸 2 ml，煮沸，不断攪拌，并緩緩加入热氯化鋇試液（約 16 ml），至不再发生沉淀，置水浴上加热 30 分钟，靜置 1 小时，用无灰滤紙或称定重量的古氏坩堝滤过，沉淀用蒸溜水分次洗滌，至洗液不再显氯化物的反应，干燥，并熾灼至恒重，精密称定，即得（每 1 g 的硫酸鋇相当于 0.1374 g 的 S）。

溴 精密量取上述溶液 100 ml，加硫酸肼 0.5 g 与硝酸 3 ml，精密加 N/10 硝酸銀液 50 ml，再加硫酸铁銨指示液約 2 ml，用 N/10 硫氰化銨液滴定，即得（每 1 ml N/10 硝酸銀液相当于 7.992 mg 的 Br）。

【作用与用途】 診断用药，用于肝功能的测定。

【用法与用量】 制成 5% 水溶液，靜脉注射 按体重每 1 Kg 注射 0.005 g 計算。

【貯藏】 密閉保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

升 华 硫 【劇】

Shēnghuáliú

SULFUR SUBLIMATUM

〔S=32.07〕

本品置硫酸干燥器中干燥至恒重后，含 S 不得少于 98%。

【性状】 本品为黃色、細微、略帶砂性的結晶性細粉；有微臭，但无不适感。

本品在水或乙醇中几乎不溶，在二硫化碳中能溶解，但不完全。

【鑒别】 (1)取本品，热至 115°，即熔融，成黃色的流动液，热至約 160°，色变深，质变稠。

(2)本品燃燒时火焰为藍色，并有二氧化硫的特殊刺激性臭气。

【檢查】 **酸度** 取本品 1 g，加新沸过的冷蒸溜水 25 ml，强力振搖后，加酚酞指示液数滴与 N/10 氫氧化鈉液 0.5 ml，应显淡紅色。

燃灼殘渣 不得过 0.5%(附录 41 頁)。

砷盐 取本品 0.4 g，加氨試液 10 ml，浸漬 3 小时，濾过，濾液置水浴上蒸干后，加硝酸 1 ml，再蒸干，加盐酸 5 ml 与蒸溜水 23 ml，依法檢查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之五。

【含量測定】 取本品，置硫酸干燥器中干燥至恒重后，取出約 1 g，精密称定，加氫氧化鉀的稀乙醇溶液(1:10)50 ml，煮沸溶解后，置 250 ml 的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖勻，精密量取 25 ml，置燒杯中，加过量的过氧化氫試液(約 50 ml)，置水浴上加热 1 小时，加盐酸成酸性后，加蒸溜水 250 ml，煮沸，不断攪拌，并緩緩加入热氯化鋇試液，至不再发生沉淀，置水浴上加热 30 分钟，用无灰濾紙或称定重量的古氏坩堝濾过，沉淀用蒸溜水分次洗滌，至洗液不再显氯化物的反应，干燥，并燾灼至恒重，精密称定，結果用空白試驗校正后，与 0.1374 相乘，即得供試量中含有 S 的重量。

【作用与用途】 杀虫药，有杀疥虫及霉菌的作用，用于治疗疥疮及皮癬等。

【貯藏】 密閉保存。

【制剂】 硫軟膏

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

硫 软 膏

Liú Ruǎngāo

UNGUENTUM SULFURIS

本品含硫(S)应为9.5—10.5%。

【处方】

升华硫(九号粉)	100 g
凡士林	900 g
全量	1000 g

【制法】 取升华硫，置热乳钵中，加少量的凡士林，研匀后，再缓缓加剩余的凡士林，研匀，即得。

【性状】 本品为黄色软膏；有硫的特臭。

【含量测定】 取本品约0.5 g，置称定重量的锥形燒瓶中，精密称定，加亚硫酸鈉溶液(1:20)40 ml，附迴流冷凝管，小火煮沸約1.5小时，至硫完全溶解，放冷，滤过，滤渣用热蒸溜水洗淨，合并洗液与滤液，放冷至室温，加甲醛試液10 ml与醋酸6 ml，再用蒸溜水稀釋成150 ml，加淀粉指示液，用N/10碘液滴定，即得(每1 ml的N/10碘液相当于3.207mg的S)。

【作用与用途】 杀虫药，有杀疥虫及霉菌的作用，用于治疗疥疮及皮癣等。

【貯藏】 密閉，在30°以下保存。

合 霉 素(消旋氯霉素)

Héméisù

SYNTOMYCINUM

本品每1 mg的效价按氯霉素計算应不低于475个氯霉素单位。

【性状】 本品为白色或微带黄色的針状或片状結晶；味苦，无旋光性。

本品在水中微溶，在乙醇、甲醇、丙二醇、丙酮或醋酸乙酯中易溶。

熔点 取本品，在105°干燥2小时，依法测定(附录16頁)，熔点为149°—153°。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【鑒別】 照氯霉素項下的鑒別法(141 頁)試驗,显相同的反应。

【檢查】 **干燥失重** 取本品,在105°干燥至恒重,減失重量不得过1%(附录41頁)。

熾灼殘渣 不得过0.1%(附录41頁)。

重金屬 照氯霉素項下的方法(141頁)檢查,含重金屬不得过百万分之十。

安全試驗 照氯霉素項下的方法(141頁)檢查,但注射剂量改为每1 ml含氯霉素1,000单位的生理氯化鈉溶液0.5 ml,应符合規定。

【效价測定】 照氯霉素微生物檢定法項下的方法(附录65頁)測定,即得。

【作用与用途】 抗菌素类药,用于伤寒、細菌性痢疾及其他革兰氏阴性杆菌的感染,亦可用于立克次体的感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次187,500—375,000氯霉素单位

一日750,000—2,250,000氯霉素单位

【注意】 有引起粒細胞缺乏症及再生障碍性貧血的可能。

【貯藏】 密封,在干燥的凉暗处保存。

【制剂】 (1)合霉素胶囊 (2)合霉素片

合霉素胶囊(消旋氯霉素胶囊)

Héméisù Jiāonáng

CAPSULAE SYNTOMYCINI

本品的效价按氯霉素計算应为标示量的90—110%。

【鑒別】 照氯霉素項下的鑒別法(141頁)試驗,显相同的反应。

【檢查】 **干燥失重** 取本品0.2—0.3 g,在105°干燥至恒重,減失重量不得过1%(附录41頁)。

裝量差异 取本品10粒,照胶囊剂項下的方法(附录11頁)檢查,应符合規定。

【效价測定】 照氯霉素胶囊項下的方法(142頁)測定,即得。

【作用与用途】 抗菌素类药,用于伤寒、細菌性痢疾及其他革兰氏阴性杆菌的感染,亦可用于立克次体的感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次187,500—375,000氯霉素单位

一日750,000—2,250,000氯霉素单位

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【注意】 有引起粒細胞缺乏症及再生障碍性貧血的可能。

【貯藏】 密封，在干燥的凉暗处保存。

【規格】 125,000 氯霉素单位(相当于純合霉素 0.25 g)

合霉素片(消旋氯霉素片)

Hémēisù Piàn

TABELLAE SYNTOMYCINI

本品的效价按氯霉素計算应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为糖衣片，除去糖衣后，显白色或微黄色。

【鉴别】 取本品，除去糖衣，研細，照氯霉素項下的鉴别法(141 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 本品应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【效价測定】 取本品 5 片，注意研細后，用乙醇 100 ml 分次研磨均匀，并全部洗入 500 ml 量瓶内，加蒸溜水稀釋至刻度，摇匀，滤过，弃去最初滤出的滤液 50 ml，精密量取續滤出的滤液一定量，用 pH 6.0 的 1%磷酸盐緩冲液稀釋使成每 1 ml 約含氯霉素 50 单位的溶液，照氯霉素微生物檢定法項下的方法(附录 65 頁)測定，即得。

【作用与用途】 抗菌素类药，用于伤寒、細菌性痢疾及其他革兰氏阴性杆菌的感染；亦可用于立克次体的感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 187,500—375,000 氯霉素单位

一日 750,000—2,250,000 氯霉素单位

【注意】 有引起粒細胞缺乏症及再生障碍性貧血的可能。

【規格】 125,000 氯霉素单位(相当于純合霉素 0.25 g)

【貯藏】 密封，在干燥的凉暗处保存。

复方乙酰水杨酸片(复方阿司匹林片)

Fùfāng Yǐxiān Shuǐyángsuān Piàn

TABELLAE ACIDI ACETYLSALICYLICI COMPOSITAE

本品每片中含乙酰水楊酸($C_9H_8O_4$)应为 0.214—0.238 g；含非那西丁($C_{10}H_{13}O_2N$)

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

应为 0.154—0.170 g；含咖啡因($C_8H_{10}O_2N_4 \cdot H_2O$)应为 0.0315—0.0385 g。

【处方】

乙酰水楊酸	226.8 g
非那西丁	162.0 g
咖啡因	35.0 g

【制法】 取非那西丁与咖啡因，照片剂项下(附录 1 頁)的湿法制成顆粒幷干燥后，与乙酰水楊酸均匀混和，压制成等重的片剂 1000 片，即得。

【性状】 本品为白色片；味微酸，遇湿易变质。

【鉴别】 取本品 3 片，研細，加乙醚 20 ml，浸漬提取，滤过，蒸去乙醚液，残渣照乙酰水楊酸项下的鉴别法(7 頁)試驗，显相同的反应。取上述不溶于乙醚的残渣，加氯仿浸漬提取 2 次，每次 15 ml，滤过，蒸去氯仿，残渣分为 2 份，1 份照非那西丁项下的鉴别法(431 頁)試驗，1 份照咖啡因项下的鉴别法(1)項(110 頁)試驗，分别显相同的反应。

【檢查】 **游离水楊酸** 取本品的細粉适量（相当于乙酰水楊酸 0.1 g），加无水氯仿(取氯仿，用熔融氯化鈣处理使脫水) 3 ml，不断攪拌 2 分钟，用无水氯仿湿潤的滤紙滤过，残渣用无水氯仿洗滌 2 次，每次 1 ml，合幷洗液与滤液，在室温通風干燥，残渣用无水乙醇 4 ml 溶解后，加适量的乙醇(5%)稀釋，使成 100 ml，搖匀，分取溶液 50 ml，即时加新制的稀硫酸铁銨溶液（取 N/1 盐酸液 1 ml，加硫酸铁銨指示液 2 ml 后，再加适量的蒸溜水，使成 100 ml 制成) 1 ml，半分钟內，如染色，与对照液(取水楊酸 0.1 g，加蒸溜水溶解后，加冰醋酸 1 ml，混合，再加适量的蒸溜水使成 1000 ml，取出 2 ml，加无水乙醇 2 ml 与适量的乙醇(5%)使成 50 ml，再加上述新制的稀硫酸铁銨溶液 1 ml 制成)比較，不得更深。

其他 应符合片剂项下有关的各项規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 **乙酰水楊酸** 取本品 20 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于乙酸水楊酸 0.5 g)，照乙酰水楊酸片项下的方法(9 頁)測定，即得（每 1 ml 的 N/10 氫氧化鈉液相当于 18.02 mg 的 $C_9H_8O_4$)。

咖啡因 精密称取上述研細的粉末适量(約相当于咖啡因 50 mg)，加苯甲酸鈉 0.1 g 与蒸溜水 5 ml，振搖数分钟，使咖啡因溶解，滤过，滤液置 50 ml 的量瓶中，滤器与滤渣用蒸溜水洗滌 3 次，每次 5 ml，合幷洗液与滤液，加稀硫酸 2 ml，再精密加 N/10 碘液 25ml，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，在暗处靜置 15 分钟，用干燥滤器抽气滤过，弃去最初滤出的滤液 15 ml，精密量取續滤出的滤液 25 ml，用 N/20 硫代硫酸鈉液滴定，至近終点时，加淀粉指示液，继續滴定至藍色消失，幷将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 5.305 mg 的 $C_8H_{10}O_2N_4 \cdot H_2O$)。

非那西丁 精密称取上述研細的粉末适量(約相当于非那西丁 0.32 g)，置錐形燒瓶

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

中，加稀硫酸 25 ml，附迴流冷凝管，緩緩煮沸 40 分钟，放冷至室温，将析出的水楊酸滤过，滤渣与錐形燒瓶用盐酸溶液(1:2)40 ml 分数次洗滌，每次 5 ml，合并洗液与滤液，加溴化鉀 3 g 溶解后，照非那西丁項下的方法 (431 頁)，自“将滴定管的尖端插入液面下 2/3 处”起，依法測定，即得 (每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 17.92 mg 的 $C_{10}H_{13}O_2N$)。

【作用与用途】 解热鎮痛药，用于发热、头痛、神經痛、牙痛等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 1—2 片

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

复方氢氧化鋁片

Fùfāng Qīngyǎnghuàlǚ Piàn

TABELLAE ALUMINII HYDROXYDI COMPOSITAE

本品每片中含氢氧化鋁按氧化鋁(Al_2O_3)計算，不得少于 0.09 g；含三硅酸鎂按氧化鎂(MgO)計算，不得少于 0.038 g。

【处方】

氢氧化鋁	245 g
三硅酸鎂	105 g
顛茄流浸膏	2.6 g

【制法】 取上述原料，照片剂項下的方法(附录 1 頁)制成顆粒，压制成等重的片剂 1000 片，即得。

【性状】 本品为白色片。

【鑒别】 (1)取本品的細粉适量(約相当于本品 4 片)，加稀盐酸 10 ml，加微温，滤过，滤液显鋁盐(附录 35 頁)与鎂盐(附录 36 頁)的各种特殊反应。

(2)取上述剩余的滤液，加氨試液使成碱性，用乙醚提取，合并乙醚液，使乙醚揮散，残渣中加发烟硝酸 2—3 滴，置水浴上蒸干，放冷，用氢氧化鉀的乙醇溶液(1:10)数滴湿潤后，再加氢氧化鉀一小块，周圍即显迅即消失的紫色。

【檢查】 制酸力 取本品的細粉适量(相当于本品 1 片)，照氢氧化鋁項下的檢查法(48 頁)檢查，每片消耗 N/10 盐酸液不得少于 50 ml。

其他 除崩解时限不檢查外，应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于本品 2 片)，加

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

蒸溜水与盐酸各 10 ml，置水浴上加热 30 分钟，滤过，滤液置 100 ml 的量瓶中，滤渣用适量蒸溜水洗滌，洗液并入量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，照下述方法測定。

氧化鋁 精密量取上述溶液 20 ml，加氨試液中和至恰析出沉淀，再滴加稀盐酸至沉淀恰溶解为止，照明矾項下的方法(46 頁)，自"加醋酸銨緩冲液 10 ml"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液相当于 2.549 mg 的 Al_2O_3)。

氧化鎂 精密量取上述溶液 50 ml，加稀硫酸 6 ml 与甲基紅指示液 1 滴，加氨試液至恰析出沉淀，再滴加稀硫酸至溶液澄明，加脲溶液(1:10)10 ml 与蒸溜水 20 ml，煮沸至溶液由紅色变为黃色，再继續煮沸 5 分钟，放冷，滤过，滤渣用适量蒸溜水洗滌，洗液并入滤液中，至容积約为 100 ml，用冰冷却，加氨-氯化銨緩冲液 5 ml 与鉻黑 T 指示液数滴，用 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液滴定，至溶液显藍色，即得(每 1 ml 的 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液相当于 2.016 mg 的 MgO)。

【作用与用途】 制酸药和收斂药，主用于胃与十二指腸潰瘍病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 1—2 片 一日 3—6 片

【注意】 本品应嚼碎后服用。

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

复方氨基比林片

Fùfāng Ānjībilín Piàn

TABELLAE AMIDOPYRINI COMPOSITAE

本品每片中含氨基比林($C_{13}H_{17}ON_3$)应为 0.199g—0.230g；含巴比妥($C_8H_{12}O_3N_2$)应为 0.080g—0.091g。

【处方】

氨基比林	214.5 g
巴比妥	85.5 g

【制法】 取氨基比林与巴比妥，加約 90°的热蒸溜水使溶解，放冷，得淡黃色的块状物，研細，照片剂項下的方法(附录 1 頁)制成顆粒，压制成等重的片剂 1000 片，即得。

【性状】 本品为淡黃色片；味微苦，遇湿易变质。

【鑒别】 (1)取本品的細粉适量(約相当于氨基比林 0.4 g)加蒸溜水 15 ml，振搖 5 分钟，滤过，取滤液 1 份，加稀盐酸 3 滴与三氯化铁試液 1 ml，即显紫藍色；另取滤液 1 份，加硝酸銀試液数滴，即显紫色。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(2)取本品的細粉适量（約相当于巴比妥 4 mg）加蒸溜水 10 ml 与氫氧化鈉試液 1 ml 的混合液 0.5 ml，振搖，加吡啶溶液(1:10) 4 ml，再加銅吡啶試液 1—2 滴，溶液即显紫蓮色或发生紫蓮色沉淀。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 **氨基比林** 取本品 20 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于氨基比林 0.5 g)，置 50 ml 的量瓶中，加蒸溜水适量，振搖，使氨基比林溶解，再用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，用干燥濾紙濾过，弃去最初濾出的濾液 15 ml，精密量取續濾出的濾液 25 ml，加甲基橙指示液 2 ml 与亚甲藍指示液 1 ml 的混合液 3—4 滴，用 N/10 盐酸液滴定，至溶液的綠色消失轉成褐色并褐色中微显紅色，即为已至終点，即得(每 1 ml 的 N/10 盐酸液相当于 23.13 mg 的 $C_{13}H_{17}ON_3$)。

巴比妥 精密称取上述研細的粉末适量(約相当于巴比妥 0.5 g)，置 100 ml 的量瓶中，照巴比妥片項下的方法 (89 頁)，自“加碳酸鈉試液 30 ml”起，依法測定，即得 (每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 18.42 mg 的 $C_8H_{12}O_3N_2$)。

【作用与用途】 解热鎮痛药，用于发热头痛、关节痛、神經痛、活动性風湿症、牙痛及痛經等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 1—2 片 一日 2—4 片

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

复方甘草片

Fùfāng Gāncǎo Piàn

TABELLAE GLYCYRRHIZAE COMPOSITAE

【处方】

甘草浸膏	125 g
阿片粉	1.8 g
酒石酸銻鉀	1 g
苯甲酸鈉	2 g
樟脑	2 g
八角茴香油	2 g

【制法】 取甘草浸膏烘干，研碎后，加苯甲酸鈉、酒石酸銻鉀与阿片粉，均匀混和制成顆粒后，加用少量乙醇溶解后的樟脑与八角茴香油，混和，压制成等重的片剂 1000 片，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

即得。

【性状】 本品为棕色片；有香气，味甜；有引湿性。

【检查】 除崩解时限不检查外，应符合片剂项下有关的各项规定(附录1頁)。

【作用与用途】 祛痰鎮咳药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次3—4片 一日9—12片，嚼碎后服用或含入口中，徐徐溶化后服用。

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

复方碳酸氢钠片(苏打明片)

Fùfāng Tànsuān Qīngnà Piàn

TABELLAE NATRII BICARBONATIS COMPOSITAE

本品含碳酸氢鈉($NaHCO_3$)应为标示量的95—105%。

【处方】

碳酸氢鈉	300 g
薄荷油	1.5 ml

【制法】 取碳酸氢鈉，照片剂项下的方法(附录1頁)制成顆粒后，加用少量乙醇溶解后的薄荷油，混合均匀，压制成等重的片剂1000片，即得。

【性状】 本品为白色片；味咸而清凉。

【鑒别】 取本品的細粉适量，加蒸溜水振摇，滤过，滤液显鈉盐(附录32頁)与碳酸氢盐(附录36頁)的各种特殊反应。

【检查】 碳酸盐 取本品，研細，精密称出适量(約相当于碳酸氢鈉1 g)，加新沸过并用冰冷却的蒸溜水100 ml，輕輕旋摇，使碳酸氢鈉溶解，加酚酞指示液数滴，如显淡紅色，加N/2硫酸液1.3 ml，应变为无色。

其他 应符合片剂项下有关的各项規定(附录1頁)。

【含量测定】 取本品10片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于碳酸氢鈉1 g)，加蒸溜水50 ml，使碳酸氢鈉溶解后，加甲基橙指示液1滴，用N/2硫酸液滴定，即得(每1 ml的N/2硫酸液相当于42.01 mg的$NaHCO_3$)。

【作用与用途】 制酸药，用于胃与十二指腸溃瘍病、酸中毒，并用以使尿呈碱性。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—2 g 一日 0.9—6 g

【規格】 (1) 0.3 g (2) 0.5 g

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

大黃碳酸氢钠片

Dàhuáng Tànsuān Qīngnà Piàn

TABELLAE RHEI ET NATRII BICARBONATIS

本品每片含碳酸氢钠($NaHCO_3$)应为 0.135—0.160 g

【处方】

大黃(九号粉)	150 g
碳酸氢钠	150 g
薄荷油	1 ml

【制法】 取大黃粉，加碳酸氢钠混和，照片剂項下的湿法(附录 1 頁)制成顆粒，在 50° 以下的溫度干燥，加薄荷油与适量的潤滑剂，压制成 1000 片，即得。

【性状】 本品为黃橙色或赤褐色片。

【鑒别】 (1) 取本品粉末約 0.5 g，加氢氧化鈉試液 2.5 ml 与蒸溜水 7.5 ml，煮沸，放冷，滤过，取滤液 2 ml，加稀盐酸数滴使微显酸性，加乙醚 10 ml，振摇，乙醚层显黃色，移置分液器中，分出乙醚液，加氨試液 5 ml，振摇，乙醚液仍显黃色，氨液层显持久的櫻紅色。

(2) 取本品，加蒸溜水使碳酸氢钠溶解后，溶液显鈉盐(附录 32 頁)与碳酸氢盐(附录 36 頁)的各种特殊反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于碳酸氢钠 0.7g)置 250 ml 的圓底燒瓶中，加蒸溜水 100 ml 与硫酸銨溶液(1:20)17 ml，通蒸汽蒸溜，溜出液导入飽和的硼酸溶液 40 ml 中，俟溜出液达 150 ml，停止蒸溜，溜出液中加甲基紅指示液 3 滴，用 N/2 盐酸液滴定，即得(每 1 ml 的 N/2 盐酸液相当于 42.00 mg 的 $NaHCO_3$)。

【作用与用途】 健胃药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 1—3 片

【貯藏】 密閉，在干燥处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

滑 石 粉

Huáshífěn

TALCUM

本品系取天然产的滑石，研細，加稀盐酸煮沸后，加水反复淘洗，并干燥制成。

【性状】 本品为白色或灰白色、微細、无砂性的粉末；无臭，有滑腻性并容易粘附在皮肤上。

本品在水、稀矿酸或稀氢氧化碱溶液中均不溶解。

【鉴别】 取本品約 0.2 g，加无水碳酸鈉 0.9 g 与无水碳酸鉀 1.3 g，研匀后，置鉑或鎳坩堝中，熾灼，至完全熔融，放冷，熔融物用热蒸餾水約 50 ml 移至燒杯中，加盐酸适量至泡沸停止，再多加盐酸 10 ml，置水浴上，蒸干，放冷，加蒸餾水 20 ml，煮沸，滤过，不溶物即为硅酸，滤液中加氯化銨約 2 g 与氨試液 5 ml，必要时滤过，滤液中加磷酸氢二鈉試液，即得磷酸銨鎂的白色結晶性沉淀。

【检查】 **酸中可溶物** 取本品 1 g，加稀盐酸 20 ml，在 50° 浸漬 15 分钟，滤过，分取滤液 10 ml，加稀硫酸 1 ml，蒸干，熾灼至恒重，遺留殘渣不得过 10 mg。

酸碱度与水中可溶物 取本品 10 g，加蒸餾水 50 ml，煮沸 30 分钟，放冷，补充蒸散的水分，滤过，滤液遇石蕊試紙应显中性反应，取出 25 ml，蒸干，并在 105° 干燥至恒重，遺留殘渣不得过 5 mg。

铁盐 取本品 10 g，加蒸餾水 30 ml，加热，煮沸 30 分钟，放冷，滤过，滤液依法檢查（附录 38 頁），不得即时显藍色。

熾灼失重 取本品，熾灼至恒重，減失重量不得过 5%。

【作用与用途】 潤滑药和吸附药。

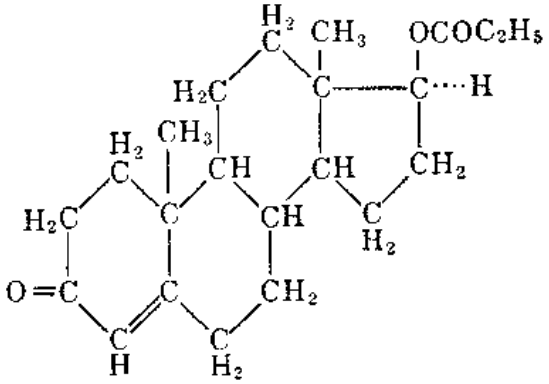
【貯藏】 密閉保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

丙酸睾丸素

Bǐngsuān Gāowánsù

TESTOSTERONI PROPIONAS



[$C_{22}H_{32}O_3$=344.50]

【性状】 本品为白色或淡黄白色結晶，或結晶性粉末；无臭。

本品在水中不溶，在乙醇、乙醚或氯仿中易溶，在植物油中溶解。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 118°—122°。

比旋度 取本品，加乙醇，按干燥品計算，制成每 1 ml 中含 10 mg 的溶液，依法測定(附录 18 頁)，比旋度为 +83° 至 +90°。

吸收系数 取本品，加乙醇，制成每 1 ml 中含有 0.01 mg 的溶液，在 241 mμ 波长，依法測定(附录 25 頁)，吸收系数($E^{1\%}_{1cm}$)为 465—495。

【鑒别】 取本品約 0.1 g，置燒瓶中，加乙醇制氫氧化鉀溶液(1:10)10 ml，附迴流冷凝管，煮沸 30 分钟，放冷，用蒸溜水 40 ml 稀釋后，加稀盐酸使成酸性，濾过，沉淀用蒸溜水洗淨，幷在 105° 干燥。依法測定(附录 16 頁)，熔点为 151°—155°。

【檢查】 **干燥失重** 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 0.5%（附录 41 頁)。

燃灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【作用与用途】 激素类药，主要促进男子性器官的发育幷維持其正常功能，用于男子缺乏睾丸素所致的各种疾病；亦用于女子的机能性子宮出血及迁移性乳腺癌。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 丙酸睾丸素注射液

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

丙酸睾丸素注射液

Bǐngsuān Gāowánsù Zhùshèyè

INJECTIO TESTOSTERONI PROPIONATIS

本品为丙酸睾丸素的灭菌油溶液。

【性状】 本品为无色或几乎无色的澄明油状液。

【检查】 应符合注射剂项下有关的各项规定(附录4頁)。

【含量测定】 精密量取本品适量(約相当于丙酸睾丸素50 mg),置分液器中,加石油醚、乙醇液[取等容的石油醚(沸点40°—60°)与乙醇(90%)置分液器中,振摇10—15分钟,静置俟分层,下层为乙醇、石油醚液,用作提取液,上层为石油醚、乙醇液,用作溶剂]50 ml溶解后,用乙醇、石油醚液振摇提取8次,每次15 ml,合并提取液,滤过,置水浴上蒸干,残渣用乙醇搅拌提取4次,每次2 ml,合并乙醇液,自直徑5 cm并鋪有白陶土0.1 g的滤器上滤过,自滤器上加乙醇稀释使成10 ml,置1 dm的测定管中,依法测定(附录18頁),旋光度为 -0.41° 至 +0.46°。

【作用与用途】 激素类药,主要促进男子性器官的发育并維持其正常功能,用于男子缺乏睾丸素所致的各种疾病;亦用于女子的机能性子宮出血及迁移性乳腺癌。

【用法与用量】 常用量 肌内注射 一次 0.005—0.075 g

【規格】 (1) 1 ml:5 mg (2) 1 ml:10 mg (3) 1 ml:25 mg

【貯藏】 置遮光容器內,密閉保存。

四氯乙烯 【剧】

Sìlǜyǐxī

TETRACHLOROAETHYLENUM

$CCl_2:CCl_2$

[$C_2Cl_4=165.85$]

【性状】 本品为无色、澄明、易流动的液体;有特臭、似乙醚;如有湿气共存,遇光或若干种金屬,即緩緩分解。

本品在水中几乎不溶,与等容的乙醇能混合,与乙醚、氯仿、石油醚或苯能任意混合,

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

与多数脂肪油或揮发油均能混合。

比重 本品的比重(附录 13 頁)为 1.603—1.615。

沸点 取本品，照沸点測定法項下的方法(附录 14 頁)測定，在 118°—122° 溜出的数量不少于 90%(ml/ml)。

【鉴别】 (1)取本品 2 ml，置試管中，滴加溴試液 2 滴，密塞，振摇 15 分钟，溴的顏色即消失。

(2) 取本品 1 ml，加氫氧化鈉溶液(4:10)1ml，加热，即显渾浊，再加硫酸溶液(1:5)即发生泡沸，并溶液变为澄清，加硝酸銀試液，即发生白色凝乳状沉淀。

【檢查】 **酸度** 取新沸过的冷蒸溜水 20 ml，加酚酞指示液 4 滴，滴加 N/100 氫氧化鈉液，至显淡紅色，分为 2 等份，置 2 个 50 ml 的无色玻璃塞量筒中，1 筒中，精密加本品 20 ml，振搖混合，緩緩滴加 N/100 氫氧化鈉液，随加随振搖，至重显的淡紅色与未加本品的量筒內的淡紅色相等，并在 5 分钟內不变，消費 N/100 氫氧化鈉液不得过 0.5 ml。

氯化物 取本品 25 ml，加等容的蒸溜水，振搖 5 分钟后，靜置，俟成二液层，分取水层 10 ml，加硝酸銀試液 5 滴与硝酸 1 滴，不得发生渾浊。

碳酰氯 取联苯胺 0.1 g，置玻璃塞圓筒中，加本品 20 ml，密塞，在暗处靜置 24 小时，不得发生渾浊或絮状沉淀，如显顏色，与对照液(取比色用氯化亚鈷标准液 0.8 ml 与比色用三氯化鉄标准液 6 ml，加蒸溜水使成 20 ml 制成)比較，顏色不得更深。

不揮发物 取本品 50 ml，置水浴上蒸干后，在 105° 干燥至恒重，遺留殘渣不得过 1 mg。

【作用与用途】 驅腸虫药，用于鉤虫感染。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 四氯乙烯胶丸

四氯乙烯胶丸 【副】

Sìlǜyǐxī Jiāowán

CAPSULAE TETRACHLOROAETHYLENI

本品含四氯乙烯的容量应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为圓球形的胶丸，剝开后內含无色澄明液体；有特臭，似乙醚。

【鉴别】 (1) 取本品的內容物，照四氯乙烯項下的鉴别法(575 頁)試驗，显相同的

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

反应。

(2) 本品內容物的比重(附录 13 頁)为 1.603—1.615。

【檢查】 **酸度与碳酰氯** 取本品的內容物，照四氯乙烯項下的檢查方法(575 頁)檢查，应符合規定。

裝量差异 选取本品中較大的胶丸 20 粒，精密称定，仔細切开，不使丸壳損失，将內容物全部挤出，丸壳置通風处使四氯乙烯揮散，至丸壳內无四氯乙烯臭气为止，再精密称定，前后二次称得重量的差数，即为內容物的重量，并根据鑒别項下測得的比重，算出每丸的平均裝油容量；另选取本品中較小的胶丸 20 粒，照上述方法測出每丸的平均裝油容量，大丸的平均含油容量不得超过标示量的 110%，小丸的平均含油容量不得少于标示量的 90%。

【作用与用途】 驅腸虫药，用于鈎虫感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 1—4 ml

极 量 口服 一次 5 ml

【注意】 服药前后禁服油及酒，心、腎、肝臟患者及孕妇慎用。

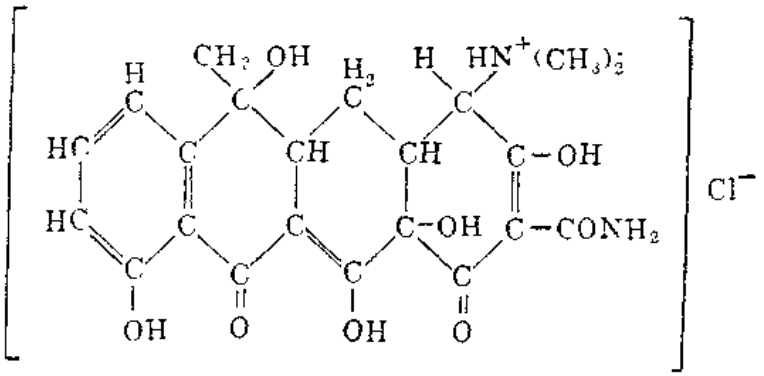
【規格】 (1) 0.2 ml (2) 0.5 ml

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在 30° 以下保存。

盐酸四环素

Yánsuān Sìhuánsù

TETRACYCLINI HYDROCHLORIDUM



$[C_{22}H_{24}O_8N_2 \cdot HCl = 480.92]$

本品每 1 mg 的效价应不低于 900 个四环素单位。

【性状】 本品为黃色結晶性粉末；无臭；微有引湿性；在空气中甚稳定，但在强烈日光

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

照射下或潮湿空气中颜色变暗。本品在 pH 2 以下的溶液中，效价渐降低：在氢氧化碱溶液中缓缓破坏。

本品在水中溶解，在乙醇中微溶，在乙醚或氯仿中不溶，在氢氧化碱溶液或碳酸碱溶液中易溶。

【鉴别】 (1)取本品約 0.5 mg，加硫酸 2 ml，即显深紫色，再加三氯化铁試液 1 滴，溶液即呈棕色或紅棕色。

(2) 本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 **pH 值** 取本品适量，加新沸过的冷蒸溜水使成每 1 ml 含 10 mg 的水溶液，用电位法測定(附录 20 頁)，pH 值应为 1.8—2.8。

干燥失重 取本品 0.2—0.3 g，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 2 %(附录 41 頁)。

安全試驗 照氯霉素項下的方法(141 頁) 檢查，但剂量改为每 1 ml 含四环素 2,000 单位的生理氯化鈉溶液 0.5 ml，应符合規定。

金霉素含量 照四环素中金霉素含量測定法項下的方法 (附录 72 頁) 測定，金霉素含量不得过 5%。

【效价測定】 照四环素微生物檢定法項下的方法(附录 71 頁)測定，即得。

【作用与用途】 抗菌素类药及抗阿米巴药。主用于革兰氏阳性球菌和革兰氏阴性杆菌的感染，亦用于斑疹伤寒、恙虫病等立克次体的感染，沙眼等某些病毒的感染及阿米巴的感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 250,000—500,000 单位

一日 1,000,000—3,000,000 单位

【注意】 长期应用时，可誘发附加感染和耐药菌株。

【貯藏】 密封，在干燥的凉暗处保存，有效期 4 年。

【制剂】 盐酸四环素胶囊

盐酸四环素胶囊

Yánsuān Sìhuánsù Jiāonáng

CAPSULAE TETRACYCLINI HYDROCHLORIDI

本品含盐酸四环素的效价应为标示量的 90—110%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【鉴别】 取本品，照盐酸四环素项下的鉴别法(577頁)試驗，显相同的反应；如本品中加有輔料，可取用适量(約相当于盐酸四环素 25 mg)，加热甲醇 25 ml，浸渍 20 分钟后，滤过，滤液在水浴上蒸干。残渣照盐酸四环素项下的鉴别法(577頁)試驗，显相同的反应。

【检查】 **干燥失重** 取本品 0.2—0.3 g，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 2.5%(附录 41 頁)。

装量差异 取本品 10 粒，照胶囊剂项下的方法(附录 11 頁)檢查，应符合規定。

【效价测定】 取檢查装量差异项下所得的内容物，混合均匀，精密称取約相当于 1 个胶囊的量，照四环素微生物檢定法项下的方法(附录 71 頁)測定，算出每 1 mg 的效价，乘以装量差异项下求得的平均净重，即得。

【作用与用途】 抗菌素类药，抗阿米巴药。主用于各种革兰氏阳性球菌和革兰氏阴性杆菌的感染，亦用于斑疹伤寒、恙虫病等立克次体的感染，某些病毒的感染及阿米巴的感染。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 250,000－500,000单位

一日 1,000,000—3,000,000 单位

【注意】 长期应用时，可誘发附加感染和耐药菌株。

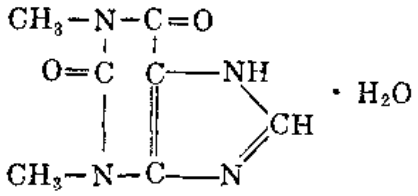
【規格】 250,000 单位(相当于純盐酸四环素 0.25 g)

【貯藏】 密封，在干燥的凉暗处保存，有效期 3 年。

茶　碱　【剧】

Chájiǎn

THEOPHYLLINUM



$(C_7H_8O_2N_4 \cdot H_2O = 198.19)$

本品按干燥品計算，含无水茶碱($C_7H_8O_2N_4$)不得少于 99%。

【性状】 本品为白色結晶性粉末；无臭，味苦。

本品在水中微溶，在热水中易溶，在乙醇中略溶，在乙醚或氯仿中微溶，在氢氧化碱溶液或氨溶液中易溶。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 269°—274°。

【鉴别】 (1)取本品約 10 mg,加盐酸 1 ml 与氯酸鉀 0.1 g,置水浴上蒸干,即遺留淺紅色的殘渣,遇氨气殘渣即变紫色,再加氫氧化鈉試液数滴,紫色即消失。

(2) 取本品約 50 mg, 加氫氧化鈉試液 1 ml 溶解后, 加重氮苯磺酸試液 3 ml, 即显紅色。

【檢查】 **酸度** 取本品 0.1 g,加蒸溜水 25 ml 溶解后,加甲基紅指示液 1 滴,如显紅色,加 N/50 氫氧化鈉液 0.2 ml,应变为黃色。

咖啡因 取本品 0.2g,加氫氧化鉀試液或氨試液 5 ml,应溶解成澄明的溶液。

干燥失重 取本品,在 105° 干燥至恒重,減失重量不得过 9.5%(附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.15%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 0.25 g, 精密称定,照氨茶碱項下的方法(54 頁), 自"加蒸溜水 50 ml 与氨試液 8 ml"起, 依法測定, 即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 18.02 mg 的 $C_7H_8O_2N_4$)。

【作用与用途】 平滑肌抑制药及利尿药,緩解平滑肌的痙攣,并抑制腎小管的再吸收功能,与汞撒利合用,作为利尿药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.1—0.2 g 一日 0.3—0.6 g

极 量 口服 一次 0.3 g 一日 1 g

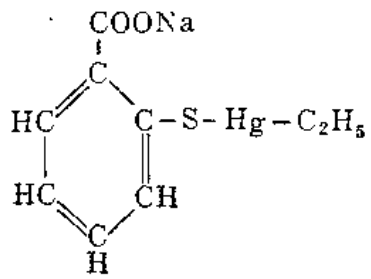
【貯藏】 置遮光容器內,密閉保存。

【制剂】 汞撒利茶碱注射液

硫 柳 汞 【副】

Liúliǔgǒng

THIOMERSALATUM



[$C_9H_9O_2SHgNa = 404.80$]

本品为乙基汞硫代水楊酸鈉。含汞(Hg)应为 48.15—49.05%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为微黄色結晶性粉末；微有特臭，遇光易变质。

本品在水中易溶，在乙醇中溶解，在乙醚或苯中几乎不溶。

【鑒别】 (1)取本品約 0.5 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加稀盐酸 2 ml，即发生白色沉淀，滤过，沉淀用蒸溜水洗淨，置五氧化二磷真空干燥器中干燥后，依法測定(附录 16 頁)，熔点約为 110°。

(2) 取本品 0.1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加硝酸銀試液 2 ml，即发生白色沉淀。

【檢查】 **酸碱度** 取本品，加新沸过的冷蒸溜水，使溶解成 1:100 的溶液，pH 值(附录 20 頁)約为 6.5。

汞离子 取本品 0.1 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加等容量的硫化銨試液，发生白色沉淀，放置 30 分钟，不得显色。

醚中可溶物 取本品 0.5 g，加无水乙醚 20 ml，振摇 10 分钟，滤过，滤液置蒸发皿中，俟醚揮散，置五氧化二磷真空干燥器中干燥至恒重，遺留殘渣不得过 5 mg。

【含量測定】 取本品約 0.5 g，精密称定；置凱氏燒瓶中，加硫酸 5 ml，緩緩加热使炭化，继續加热，緩緩滴加濃过氧化氢溶液至无色，稍冷，加适量的蒸溜水稀釋，加热蒸发至发生白烟，稍冷，加蒸溜水稀釋至 10 ml，放冷至室温，加硫酸铁銨指示液 2 ml，用 N/10 硫氰化銨液滴定，即得(每 1 ml 的N/10 硫氰化銨液相当于 10.03 mg 的 Hg)。

【作用与用途】 消毒防腐药，用作皮肤和粘膜的表面消毒，亦用于器械消毒。

【用法与用量】 制成 0.1% 水溶液。

【貯藏】 置遮光容器内，密封保存。

注射用硫噴妥钠 【剧】

Zhùshèyòng Liúpēntuǒnà

THIOPENTALUM NATRICUM PRO INJECTIONE

本品为硫噴妥鈉 100 份与无水碳酸鈉 6 份混合的灭菌粉末。按干燥品計算，含硫噴妥($C_{11}H_{18}O_2N_2S$)应为 84—87%；含鈉(Na)应为 10—11%。

【性状】 本品为淡黃色粉末；有类似蒜的臭气，味苦；有引湿性；水溶液显碱性反应。

【鑒别】 (1) 取本品約 0.5 g，加蒸溜水 10 ml，溶解后，加过量的稀盐酸，即发生硫噴妥的白色沉淀，滤过，沉淀用蒸溜水洗淨，并在 105° 干燥，依法測定(附录 16 頁)，熔点为 156°—159°。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(2)取本品，燥灼后，另取鉑絲，用盐酸湿潤，蘸殘渣，在无色火焰中燃燒，火焰显鮮黃色。

【檢查】 **氯化物与硫酸盐** 取本品 0.5 g，加蒸溜水 50 ml 与稀硝酸 5 ml，溶解后，滤过，滤液中，加等容的蒸溜水稀釋，分取稀釋液各 20 ml，外别加硝酸銀試液 1 ml 或氯化鋇試液 1 ml，只許显极輕微的渾浊。

干燥失重 取本品，在 80° 干燥至恒重，减失重量不得过 2%（附录 41 頁）。

重金屬 取本品 1 g，加硫酸 1 ml 湿潤，緩緩燥灼至硫酸蒸气除尽，放冷，加硝酸 0.5 ml，继續燥灼，至氧化氮蒸气除尽后，在 550°—600° 燥灼至完全灰化（必要时可添加硫酸湿潤），放冷，加盐酸 2 ml，置水浴上蒸干，加蒸溜水 5 ml，再蒸干，加蒸溜水 15 ml 使溶解，并加适量的蒸溜水使成 40 ml，分取 20 ml，滴加适量的氨試液，至显碱性后，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水，使成 25 ml，依法檢查（附录 39 頁），含重金屬不得过百万分之二十。

澄明度 取本品，加新沸过的冷蒸溜水 20 ml，照注射剂項下注射用灭菌粉末的澄明度（附录 7 頁）檢查，应符合規定。

无菌試驗 照无菌檢查法（附录 61 頁）檢查，应符合規定。

装量差异 照注射剂項下注射用灭菌粉末的装量差异限度（附录 7 頁）檢查，应符合規定。

【含量測定】 鈉 取本品約 0.5 g，精密称定，加蒸溜水 20 ml 溶解后，加甲基紅指示液 1 滴，用 N/10 硫酸液滴定，至黃色变成粉紅色，緩緩煮沸 1—2 分钟，放冷至室温，如粉紅色消失，继續用 N/10 硫酸液滴定，至重显粉紅色，即得（每 1 ml 的 N/10 硫酸液相当于 2.299 mg 的 Na）。

硫噴妥 取上述測定鈉項下遺留的溶液，添加 N/10 硫酸液 5 ml 后，用氯仿分次振搖提取，每次 20 ml，至硫噴妥提尽为止，每次得到的氯仿液均用同一的蒸溜水 5 ml 洗滌，合并氯仿液，置称定重量的容器中，在水浴上蒸去氯仿，并在 105° 干燥至恒重，精密称定，即得供試量中含有 $C_{11}H_{18}O_2N_2S$ 的重量。

【作用与用途】 全身麻醉药，主用于靜脉麻醉，也可用于抗惊厥。

【用法与用量】 臨用前，用灭菌注射用水溶解成 2.5% 溶液后应用。

常用量 靜脉注射 一次 0.5—1 g

极 量 靜脉注射 一次 1 g 靜脉注射继以滴注 一日 2 g

【規格】 (1) 0.5 g (2) 1 g

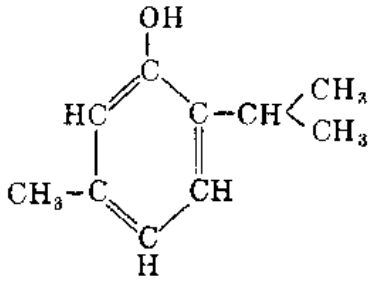
【貯藏】 密閉，在 25° 以下避光保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

麝香草脑 【剧】

Shèxiāngcǎonǎo

THYMOLUM



〔$C_{10}H_{14}O$=150.22〕

本品含 $C_{10}H_{14}O$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为无色結晶或白色結晶性粉末；有麝香草的特臭，味辛辣。

本品在水中微溶，在乙醇、乙醚或氯仿中易溶，在冰醋酸或液状石蜡中溶解。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 48°—51°。

【鑑别】 (1)取本品，加等量的樟脑或薄荷脑，研磨，即液化。

(2)取本品少量，加冰醋酸 1 ml 溶解后，再加硫酸 0.3 ml 与硝酸 1 滴，显深藍綠色。

(3)取本品約 1 g，加氫氧化鈉溶液(1:5) 5 ml，置水浴上加热，溶解成澄明无色或淡紅色的溶液，放置后，色漸变深，但无油滴析出，加氯仿数滴，振摇，变为紫堇色。

【检查】 **酸碱度** 本品的乙醇溶液遇石蕊指示液应显中性反应。

不揮发物 取本品 2 g，置水浴上加热，应緩緩揮散，殘渣在 105° 干燥至恒重，遺留殘渣不得过 1 mg。

酚 取本品 0.4g，加蒸溜水 10ml，振摇，滤过，滤液应显中性反应，分取滤液 5 滴，加三氯化鉄試液 1 滴，不得立即显紫堇色。

碳氫化物 取本品 0.1 g，加氫氧化鈉試液 1 ml 与蒸溜水 9 ml 的混合液，应溶解成澄明溶液。

【含量测定】 取本品約 0.3 g，精密称定，置 100 ml 的量瓶中，加氫氧化鈉試液 10 ml 使溶解，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，精密量取 20 ml，置碘瓶中，加蒸溜水 20 ml 与溴化鉀 1 g，俟溶解后，精密加 N/10 溴酸鉀液 30 ml，再加氯仿 10 ml 与稀盐酸 30 ml，立即密塞，振摇，在暗处放置約 30 分钟，注意微开瓶塞，加碘化鉀 2.5 g，立即密塞，充分振摇后，用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定，随滴随用强力振摇，至氯仿层完全无色为止，并将滴定的結果用

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 溴酸鉀液相当于 3.756 mg 的 $C_{10}H_{14}O$)。

【作用与用途】 消毒防腐药，主用于霉菌感染。

【用法与用量】 局部塗擦，1—2% 醇溶液。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

甲狀腺粉 【剧】

Jiǎzhuàngxiàn Fěn

THYROIDEUM

本品系取猪、羊、牛等食用动物的甲狀腺腺体，除去結締組織与脂肪，在 60° 以下的溫度干燥，研細制成。含甲狀腺特有的化合碘(I)应为 0.17—0.23%。

含碘較高的本品可根据含量測定的結果，摻加含碘較低的本品、乳糖、氯化鈉或淀粉使符合标准。

【性狀】 本品为淡黃色粉末；微有肉臭与咸味。

本品在水中能部分溶解。

【鑒别】 取本品少量，加氫氧化鈉試液，煮沸 4 小时后，加适量稀硫酸使溶液的 pH 值成 5.0，即析出沉淀，濾过，分取沉淀 5 mg，加稀乙醇 2 ml 与盐酸 1 滴溶解后，加亚硝酸鈉溶液(1:5) 1 滴，即显黃色，煮沸，顏色加深，放冷，并加过量的濃氨試液，黃色即变成棕紅色。

【檢查】 **无机碘化物** 取本品 1 g，置干燥試管中，加硫酸鋅的飽和溶液 10 ml 后，振搖 5 分钟，濾过，分取濾液 5 ml，順次加淀粉指示液 0.5 ml、亚硝酸鈉溶液(1:10) 4 滴与稀硫酸 4 滴，每次加入后，均随即振搖，溶液不得显藍色。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 6%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 1 g，精密称定，置瓷坩堝中，加无水碳酸鉀 7 g，混和后，輕輕叩击坩堝底，使混合物紧实，再加无水碳酸鉀 10g，并輕輕叩击使紧实，在 500°—700° 燻灼 25 分钟，放冷，加蒸溜水 20 ml(必要时可酌量添加)，緩緩煮沸后，傾取上层液，濾过，濾液置錐形燒瓶中，坩堝中的殘渣再加蒸溜水 20 ml，煮沸，濾过，合并濾液，最后将坩堝与殘渣用热蒸溜水分次洗滌，洗液濾过，至洗液与濾液合并約达 200 ml，加甲基紅指示液数滴，緩緩加硫酸溶液(1:2)适量使溶液成酸性后，加新制的溴試液 7 ml，煮沸，至发生的蒸气对碘化鉀淀粉試紙不再变藍色(煮沸时，应随时添加蒸溜水，补足蒸散的水分)，用蒸溜水

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

将瓶壁洗净，继續煮沸 5 分钟，放冷至室温，加苯酚溶液(1:20) 5 ml，再用蒸溜水将瓶壁洗净，靜置 5 分钟后，加稀硫酸 2 ml 与碘化鉀試液 5 ml，立即用 N/100 硫代硫酸鈉液滴定，至近終点时，加淀粉指示液 1 ml，继續滴定至藍色消失，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/100 硫代硫酸鈉液相当于 0.2115 mg 的 I)。

【作用与用途】 激素类药，維持机体的正常代謝与发育，用于甲状腺功能不足性疾病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.015—0.06 g 一日 0.03—0.12 g
极 量 口服 一日 0.2 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 甲状腺片

甲状腺片 【剧】

Jiǎzhuàngxiàn Piàn

TABELLAE THYROIDEI

本品含甲状腺特有的化合碘(I)应为甲状腺粉的标示量的 0.17—0.23%。

【性状】 本品为淡黄色片；微有肉臭与咸味。

【鑒别】 取本品的細粉适量，照甲状腺粉項下的鑒别法(584 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 除崩解时限檢查应在 30 分钟內崩解外，其他应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 35 片(60 mg)或 70 片(30 mg)，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于甲状腺粉 1 g)，置瓷坩堝中，照甲状腺粉項下的方法(584 頁)，自"加无水碳酸鉀 7 g"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 N/100 硫代硫酸鈉液相当于 0.2115 mg 的 I)。

【作用与用途】 激素类药，維持机体的正常代謝与发育，用于甲状腺功能不足性疾病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.015—0.06 g 一日 0.03—0.12 g
极 量 口服 一日 0.2 g

【規格】 (1) 30 mg (2) 60 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

复方樟脑酊

Fùfāng Zhāngnǎo Dīng

TINCTURA CAMPHORAE COMPOSITA

本品含无水嗎啡($C_{17}H_{19}O_3N$)应为 0.045—0.055%(g/ml)。

【处方】

樟脑	3 g
阿片酊	50 ml
苯甲酸	5 g
八角茴香油	3 ml
乙醇(60%)	适量
全量	1000 ml

【制法】 取苯甲酸、樟脑与八角茴香油，加乙醇(60%) 900 ml 溶解后，缓缓加阿片酊与适量的乙醇(60%)使成 1000 ml，搅匀，滤过，即得。

【性状】 本品为黄棕色液体；有樟脑与茴香油的香气；味甜而辛。

【含量测定】 (1)标准溶液的制备 精密称取在 105° 干燥 1 小时的无水嗎啡 10 mg，置 100 ml 的量瓶中，加 N/10 盐酸液适量使溶解，并稀释至刻度，摇匀，即得。每 1 ml 中含无水嗎啡 0.1 mg。本液应在暗处保存，过 1 星期即不适用。

(2)标准曲綫譜的制备 精密量取标准溶液 1.0、2.0、3.0、4.0 与 5.0 ml，分别置試管中，均用 N/10 盐酸液准确稀釋成 5 ml，精密先加新制的亚硝酸鈉溶液(1:100) 2 ml，輕輕搖匀，15 分钟后，再加氨試液 3 ml，靜置 10 分钟，置比色管中，用标准溶液 5 ml，加氨試液 3 ml，搖匀，再加新制的亚硝酸鈉溶液(1:100) 2 ml 作空白，在 420 mμ 的波长测定光密度，以光密度为纵坐标，濃度为横坐标，繪制标准曲綫譜。

(3)测定法 精密量取本品 20 ml，置蒸发皿中，在水浴上蒸干，加氫氧化鈣 0.5 g 与蒸溜水少量，研磨成糊状，用蒸溜水适量洗入 100 ml 的量瓶中，时时振搖，放置 10 分钟，再用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，用干燥濾紙濾过，弃去最初濾出的濾液 20 ml，精密量取續濾出的濾液 50 ml，置分液器中，加硫酸銨 0.5 g 溶解后，用苯振搖 2 次，第一次 25 ml，第二次 15 ml，合并苯液，用蒸溜水 10 ml 洗滌，合并洗液与水液，用氯仿与乙醇的等容混合液 60 ml 振搖提取 1 次，再用氯仿 2 容与乙醇 1 容的混合液振搖提取 2 次，每次 45 ml，合并氯仿液，用蒸溜水 10 ml 与乙醇 5 ml 的混合液洗滌，分取氯仿液，置水浴上蒸干，殘渣中加 N/10 盐酸液 20 ml 使溶解，濾过，濾液置 100 ml 的量瓶中，容器用少量 N/10 盐酸液洗滌并濾

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

过，再用 N/10 盐酸液稀释至刻度，摇匀，精密量取 5 ml，分别置甲、乙两个試管中，甲管中先加氨試液 3 ml，摇匀后，再加新制的亚硝酸鈉溶液(1:100) 2 ml；乙管中精密先加新制的亚硝酸鈉溶液(1:100) 2 ml，輕輕摇匀，15 分钟后，再加氨試液 3 ml，靜置 10 分钟，置比色管中，以甲管溶液作空白，在 420 mμ 的波长測定乙管溶液的光密度，从标准曲綫譜中讀出供試量中 $C_{17}H_{19}O_3N$ 的含量，乘以校正值 0.85，即得。

【含乙醇量】 应为 52—60%(附录 45 頁)。

【作用与用途】 鎮咳、鎮痛及止泻药，用于咳嗽、腹痛及腹泻。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 2—5ml 一日 6—15ml

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在 30° 以下保存。

复方龙胆酊(苦味酊)

Fùfāng Lóngdǎn Dǐng

TINCTURA GENTIANAE COMPOSITA

【处方】

龙胆(七号粉)	100 g
橙皮(七号粉)	40 g
豆蔻(七号粉)	10 g
乙醇(70%)	1000 ml

【制法】 取龙胆、橙皮与豆蔻，照酊剂項下的浸漬法(附录 8 頁)，加乙醇(70%) 1000ml，依法浸漬，滤过即得。

【性状】 本品为紅棕色液体；味苦。

【含乙醇量】 应为 58—68%(附录 45 頁)。

【作用与用途】 苦味健胃药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 2—4 ml 一日 6—12 ml

【貯藏】 置遮光容器內，密封，在 30° 以下保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

复方大黄酊

Fùfāng Dàhuáng Dǐng

TINCTURA RHEI COMPOSITA

【处方】

大黄(七号粉)	100 g
豆蔻(七号粉)	20 g
橙皮(七号粉)	20 g
甘油	100 ml
乙醇(60%)	适量
全量	1000 ml

【制法】 取大黄、豆蔻与橙皮，混和后，照酊剂项下的渗漉法（附录 8 頁），用乙醇(60%)作溶媒，浸渍 24 小时后，以每分钟 3—5 ml 的速度緩緩渗漉，俟漉液达 850 ml，加甘油 100 ml 与适量的乙醇(60%)使成 1000 ml，必要时滤过，即得。

【性状】 本品为棕色液体；有香气，味微苦。

【含乙醇量】 应为 45—54%（附录 45 頁）。

【作用与用途】 健胃药与刺激性泻药。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 2—5 ml 一日 6—15 ml

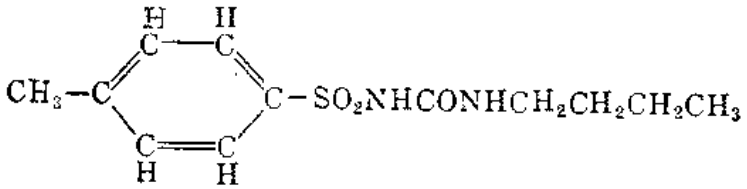
【貯藏】 置遮光容器內，密封，在 30° 以下保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

甲苯磺丁脲

Jiǎběn Huángdīngniào

TOLUBUTAMIDUM



〔$C_{12}H_{15}O_3N_2S=270.36$〕

本品为对甲苯磺酰丁脲。含 $C_{12}H_{18}O_3N_2S$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为白色片状結晶性粉末；无臭，无味。

本品在水中极微溶解，在乙醇中溶解，在乙醚或丙酮中易溶，在氢氧化碱溶液或稀盐酸中溶解。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 126°—128°。

【鉴别】 (1)取本品少許，置瓷皿中，加硝酸鉀少量，加热使炭化，放冷，加蒸溜水少量，攪拌，滤过，滤液中加稀盐酸 1 滴与氯化鋇試液数滴，即发生白色沉淀。

(2)取本品少許，置試管中，加氢氧化鈉試液使完全溶解，加酚酞指示液 1 滴，用稀硝酸中和至溶液恰褪色而无沉淀析出，加硝酸銀試液数滴，即发生白色沉淀。

【檢查】 **酸碱度** 取本品 1 g，加蒸溜水 50 ml，煮沸，迅速放冷至室温，滤过，并添加蒸溜水使成 50 ml，溶液不得使石蕊試紙立即变色。

氯化物 取上述檢查酸鹼度項下遺留的滤液 25 ml，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.014%)。

硫酸盐 取上述檢查酸鹼度項下遺留的滤液 25 ml，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 2 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.04%)。

碱中不溶物 取本品 1 g，加氢氧化鈉試液 5 ml，应完全溶解。

燃灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 1 g，加氢氧化鈉試液 5 ml 与蒸溜水 20 ml 溶解后，加硫化鈉試液 5 滴，搖匀，如显色，与标准鉛溶液 1 ml 用同一方法处理后的顏色比較，不得更深，即含重金屬不得过百万分之十。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量测定】 取本品 0.5 g，精密称定，加中性乙醇（对酚酞指示液显中性）20 ml 溶解后，加酚酞指示液 3 滴，用 N/10 氢氧化钠液滴定，即得（每 1 ml 的 N/10 氢氧化钠液相当于 27.04 mg 的 $C_{12}H_{18}O_3N_2S$）。

【作用与用途】 降血糖药，通过胰岛或胰岛素起作用，用于糖尿病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—1 g 一日 0.5—3 g

【注意】 有肝臟病者忌用。

【贮藏】 置遮光容器内，密封保存。

【制剂】 甲苯磺丁脲片

甲苯磺丁脲片

Jiǎběn Huángdīngniào Piàn

TABELLAE TOLUBUTAMIDI

本品含甲苯磺丁脲（$C_{12}H_{18}O_3N_2S$）应为标示量的 95—105%。

【性状】 本品为白色片。

【鉴别】 取本品的細粉适量（約相当于甲苯磺丁脲 1 g），加丙酮 8 ml，振摇，滤过，蒸去丙酮，残渣在 105° 干燥，依法测定（附录 16 頁），熔点为 124°—127°；剩余的残渣照甲苯磺丁脲項下的鉴别法（589 頁）試驗，显相同的反应。

【检查】 应符合片剂項下有关的各項規定（附录 1 頁）。

【含量测定】 取本品 10 片，精密称定，研細，精密称出适量（約相当于甲苯磺丁脲 0.5 g），加中性乙醇（对酚酞指示液显中性）25 ml，微热，使甲苯磺丁脲溶解，放冷至室温，加酚酞指示液 3 滴，用 N/10 氢氧化钠液滴定，即得（每 1 ml 的 N/10 氢氧化钠液相当于 27.04 mg 的 $C_{12}H_{18}O_3N_2S$）。

【作用与用途】 降血糖药，通过胰岛或胰岛素起作用，用于糖尿病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—1 g 一日 0.5—3 g

【規格】 0.5 g

【注意】 有肝臟病者忌用。

【贮藏】 置遮光容器内，密閉，在干燥处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

诊断用白喉毒素(锡克氏毒素)

Zhěnduànyòng Báihóu Dúsù

TOXINUM DIPHTHERICUM DIAGNOSTICUM

本品系用稳定的白喉毒素稀释制成。包括毒素液及对照液，毒素液系每 1 ml 中含 1/5 最小致死量的白喉毒素；对照液系經加热破坏毒性的同批毒素液。

【性状】 毒素液与对照液均为无色的澄清液体。

【檢查】 照卫生部“生物制品制造及检定規程”錫克氏毒素項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品，用于檢查机体对白喉的易感性。

【用法与用量】 取毒素液与对照液，用結核菌素注射器，在左右二前臂屈面皮內分别各注射 0.1ml，观察 96 小时，如对照液处无反应，而注射毒素液处在 24—48 小时后出現直徑 1—2 cm 界限分明的紅色浸潤，96 小时到达最高峰，并在 7 日后消退呈紫褐色斑痕者，即为阳性反应；如两臂注射后均出現紅色浸潤，但至第三日均消退，則仍屬阴性，如两臂注射后均出現紅色浸潤，但对照側反应于 2—3 日內消失，而毒素側呈典型反应者为混合阳性，仍应判为阳性。

【貯藏】 在 2°—10° 的暗处保存。

白喉类毒素

Báihóu Lèidúsù

TOXOIDUM DIPHTHERICUM

本品系用产毒强的白喉杆菌，在适宜的培养基中培养后产生的毒素，經甲醛解毒制成。每 1 ml 中含白喉类毒素不得少于 60 个絮状单位。

【性状】 本品为棕黃色澄清液体；久貯可能产生微量沉淀，但經振搖后，能均匀分散。

【檢查】 照卫生部“生物制品制造及检定規程”白喉类毒素項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 生物制品，預防白喉，主用于7岁以下儿童的自动免疫。

【用法与用量】 初次注射者，皮下注射三次，每次間隔3—4星期，第一次0.5 ml，第二、三次各1 ml；第二年皮下注射一次1 ml。

【注意】 7岁以上儿童及成人只用于錫克氏反应阳性者。

【貯藏】 在2°—10°的暗处保存。

吸附精制白喉类毒素

Xīfù Jīngzhì Báihóu Lèidúsù

TOXOIDUM DIPHTHERICUM PURIFICATUM ABSORBENS

本品系用精制白喉类毒素，加磷酸鋁悬胶溶液吸附制成。每1 ml中含白喉类毒素应不少于30个絮状单位。

【性状】 本品为乳白色或淡黃色混悬液；放置过久，則发生白色沉淀，溶液上层应澄明无色，但經振搖后，能均匀分散。

【檢查】 照卫生部"生物制品制造及檢定規程"吸附精制白喉类毒素項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品，預防白喉，主用于12岁以下儿童的自动免疫。

【用法与用量】 皮下注射二次，每次各0.5 ml，間隔4—6星期。

【注意】 7岁以上儿童及成人只用于錫克氏反应阳性者。

【貯藏】 在2°—10°的暗处保存。

破伤风类毒素

Pòshāngfēng Lèidúsù

TOXOIDUM TETANICUM

本品系用产毒强的破伤風杆菌，在适宜的培养基中培养产生的毒素，經甲醛解毒制成。每1 ml中所含的破伤風类毒素应不少于40个結合单位。

【性状】 本品为棕黃色澄清液体；久貯可能发生微量沉淀，但經振搖后，能均匀分散。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【检查】 照卫生部"生物制品制造及检定规程"破伤風类毒素项下的各项規定进行試驗，均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品，預防破伤風，用于自动免疫。

【用法与用量】 初次注射者，皮下注射三次，每次間隔3—6星期，第一次0.5 ml，第二、三次各1.0 ml；第二年皮下注射一次1.0 ml。

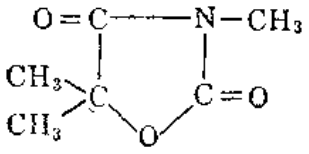
【注意】 凡曾注射本品免疫者，受伤时可注射本品一次1.0 ml；若从未按上述方法接受免疫者，受伤时除应注射破伤風抗毒素外，应同时在另一部位先后注射本品二次，每次1.0 ml，間隔5—10日。

【貯藏】 在2°—10°的暗处保存。

三甲双酮 【剧】

Sānjiǎ Shūangtóng

TRIMETHADIONUM



{$C_6H_9O_3N$ = 143.15}

本品为3,5,5-三甲基噁唑-2,4-二酮。按干燥品計算，含$C_6H_9O_3N$不得少于98%。

【性状】 本品为白色結晶性顆粒；臭微似樟腦，几乎无味。

本品在水中溶解，在乙醇、乙醚或氯仿中易溶。

熔点 本品的熔点(附录16頁)为45°—47°。

【鉴别】 (1)取本品約0.1 g，加蒸餾水5 ml溶解后，加氫氧化銀試液2 ml，即发生白色沉淀。

(2)取本品約0.5 g，加氫氧化鈉試液3 ml，置水浴上，加热30分钟后，放冷，滴加盐酸，至遇石蕊試紙显酸性反应，取出溶液0.5 ml，加三氯化铁試液1滴，即显淡黃色。

【检查】 **干燥失重** 取本品，置硫酸干燥器中干燥至恒重，减失重量不得过0.5%(附录41頁)。

熾灼残渣 不得过0.1%(附录41頁)。

【含量測定】 取本品約0.3 g，精密称定，置磨口塞錐形燒瓶中，加中性乙醇(对酚酞指示液显中性)5 ml溶解后，精密加N/10氫氧化鈉液50 ml，密塞，放置15分钟，并时

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

时振摇，加酚酞指示液2—3滴，用N/10盐酸液滴定，即得(每1 ml的N/10氢氧化钠液相当于14.31 mg的$C_6H_9O_3N$)。

【作用与用途】 抗癫痫药，用于癫痫小发作。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.15—0.3 g 一日0.6—0.9 g

极 量 口服 一次0.5 g 一日2 g

【注意】 有引起再生障碍性贫血的可能。

【贮藏】 置遮光容器内，密闭，在30°以下保存。

【制剂】 三甲双酮片

三甲双酮片 【剧】

Sānjia Shuāngtóng Piàn

TABELLAE TRIMETHADIONI

本品含三甲双酮($C_6H_9O_3N$)应为标示量的94—106%。

【性状】 本品为白色片；臭微似樟脑。

【鉴别】 取本品的细粉适量(约相当于三甲双酮0.5 g)，加乙醚15 ml，振摇，滤过，滤液自然挥散，残渣照三甲双酮项下的鉴别法(593页)试验，显相同的反应。

【检查】 应符合片剂项下有关的各项规定(附录1页)。

【含量测定】 取本品10片，精密称定，研细，精密称用适量(约相当于三甲双酮0.3 g)置磨口塞锥形烧瓶中，加中性乙醇(对酚酞指示液显中性)10 ml，微热约10分钟，使三甲双酮溶解，放冷至室温，照三甲双酮项下的方法(593页)，自"精密加N/10氢氧化钠液50 ml"起，依法测定，即得(每1 ml的N/10氢氧化钠液相当于14.31 mg的$C_6H_9O_3N$)。

【作用与用途】 抗癫痫药，用于癫痫小发作。

【用法与用量】 常用量 口服 一次0.15—0.3 g 一日0.6—0.9 g

极 量 口服 一次0.5 g 一日2 g

【注意】 有引起再生障碍性贫血的可能。

【规格】 0.15 g

【贮藏】 置遮光容器内，密闭，在30°以下的干燥处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

旧結核菌素

Jiù Jiéhéjūnsù

TUBERCULINUM PRISTINUM

本品系用卫生部"生物制品制造及檢定規程"所規定的結核杆菌菌种，于甘油肉水中培养，加热杀死后，取其滤液，蒸发濃縮而成的无菌液体。每 1 ml 中含結核菌素应不少于 100,000 个单位。

【性状】 本品为棕色澄清带有粘性的液体。

【檢查】 照卫生部"生物制品制造及檢定規程"旧結核菌素項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品，对已感染結核菌的机体引起变态反应，用于測定对結核杆菌感染的敏感性。

【用法与用量】 臨用前，用氯化鈉注射液稀釋至所需的濃度，在前臂掌屈面作皮内注射一次 0.1 ml，72 小时后观察結果，局部浸潤直徑大于 5 mm 者为阳性。

【貯藏】 在 2°—10° 的暗处保存。

含水软膏

Hánshuǐ Ruǎngāo

UNGUENTUM AQUOSUM

【处方】

蜂蜡	180 g
硼砂	10 g
花生油或杏仁油	610 g
蒸溜水	适量
全量	約 1000 g

【制法】 取蜂蜡与花生油或杏仁油，置蒸发皿中，加热融化后，不絕攪拌，緩緩加預用蒸溜水溶解的硼砂与适量的蒸溜水，使成約 1000 g，不絕攪拌至凝固，即得。

【性状】 本品为白色軟膏。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 润滑药和軟膏基质。

【貯藏】 密閉，在30°以下保存。

单 软 膏

Dānruǎngāo

UNGUENTUM SIMPLEX

【处方】

蜂蜡	330 g
花生油或棉子油	670 g
全量	1000 g

【制法】 取蜂蜡，置水浴上加热，融化后，緩緩加花生油或棉子油，不絕攪拌至凝固，即得。

【性状】 本品为暗黃色軟膏。

【作用与用途】 潤滑药和軟膏基质。

【貯藏】 密閉，在30°以下避光保存。

复方十一烯酸锌软膏

Fùfāng Shíyīxīsuānxīn Rnǎngāo

UNGUENTUM ZINCI UNDECYLENATIS COMPOSITUM

本品含十一烯酸锌($C_{22}H_{38}O_4Zn$)应为18—21.5%。

【处方】

十一烯酸锌	200 g
十一烯酸	50 g
无水羊毛脂	100 g
液状石蜡	100 g
凡士林	550 g

【制法】 取十一烯酸锌，置乳鉢中，研細，加十一烯酸，混合均匀。另取凡士林置蒸发皿中，置水浴上加热熔融，加无水羊毛脂与液状石蜡，熔融后，緩緩加入十一烯酸锌与十一

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

烯酸的混合物，攪拌至凝固，即得。

【性状】 本品为淡黄色軟膏。

【鑒别】 (1)取本品約 5 g，加乙醇 25 ml，加热，振搖，放冷，分离乙醇液，加高錳酸鉀試液数滴，振搖后，高錳酸鉀的顏色即消失。

(2)取上述分离乙醇液后的殘渣，加氯仿 10 ml，微温使溶解，放冷，加稀硫酸約 20 ml，振搖，靜置，使分成两液层，下层的水液显鋅盐(附录 35 頁)的各种特殊反应。

【含量測定】 取本品約 2 g，精密称定，置燒杯中，精密加 N/10 硫酸液 30 ml，煮沸 10 分钟，并攪拌，放冷，滤过，滤渣与燒杯用热蒸溜水洗滌，放冷，滤过，至洗液对石蕊試紙不显酸性反应，合并洗液与滤液，加氯化銨 1 g 与甲基橙指示液 2 滴，用 N/10 氫氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 硫酸液相当于 21.60 mg 的 $C_{22}H_{38}O_4Zn$)。

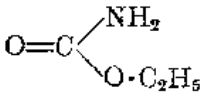
【作用与用途】 抗霉菌药，用于皮肤霉菌感染。

【貯藏】 密閉，在 30° 以下保存。

乌 拉 坦 【剧】

Wūlātǎn

URETHANUM



$[C_3H_7O_2N = 89.10]$

本品为氨基甲酸乙酯。含 $C_3H_7O_2N$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为无色的柱状結晶或白色顆粒状粉末；无臭，味咸、凉、微苦。

本品在水中极易溶解，在乙醇、乙醚或氯仿中易溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 48°—50°。

【鑒别】 (1)取本品約 0.5 g，加硫酸 3 ml，緩緩加热，即分解，发出二氧化碳的气体。

(2)取本品約 0.5 g，加氫氧化鈉試液 5 ml，煮沸，即发生氨臭，再加入碘試液 2 ml，继續加热，放冷，即析出碘仿的黃色結晶性沉淀。

【檢查】 **氯化物** 取本品 0.5 g，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.014%)。

硝酸盐 取本品 0.1 g，加蒸溜水 2 ml 溶解后，加硫酸亚铁試液 1 ml 混合后，注意层积在硫酸 2 ml 上面，接界处不得显紅色或棕色。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

脲 取本品約 2 g，加蒸溜水 2 ml 溶解后，加硝酸 5 ml，不得发生白色的沉淀。

乙醇中不溶物与顏色 取本品 1 g，加乙醇 5 ml，应溶解成澄明无色的溶液。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 2 g，加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使溶解成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約 0.12 g，精密称定，置凱氏燒瓶中，加蒸溜水 10 ml 溶解后，注意加盐酸 10 ml，附迴流冷凝管，緩緩煮沸 30 分钟，放冷，加氫氧化鈉試液 100 ml，附冷凝管，加热蒸溜，溜出液导入硼酸溶液(1:25) 40 ml 中，俟氨溜尽(溜出液約达 100 ml)，停止蒸溜，溜出液中加甲基紅指示液 3 滴，用 N/10 硫酸液滴定，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 硫酸液相当于 8.910 mg 的 $C_3H_7O_2N$)。

【作用与用途】 抗恶性肿瘤药，用于多发性骨髓瘤和慢性白血病。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.5—1 g 一日 1—3 g

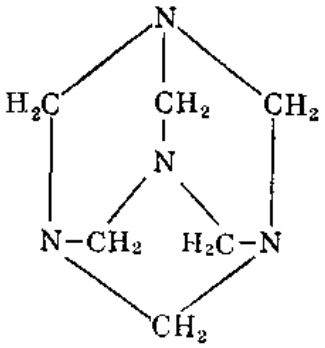
极 量 口服 一次 3 g 一日 6 g

【貯藏】 密封保存。

乌洛托品

Wūluòtuōpin

UROTROPINUM



$[C_6H_{12}N_4 = 140.19]$

本品为环六亚甲基四胺。按干燥品計算，含 $C_6H_{12}N_4$ 不得少于 99%。

【性状】 本品为无色、有光澤的結晶或白色的結晶性粉末；几乎无臭，味初甜，后苦；遇火能燃燒，发生无烟的火焰；水溶液显碱性反应。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

本品在水中易溶，在乙醇或氯仿中溶解，在乙醚中微溶。

【鉴别】 取本品的水溶液，加稀硫酸，加热，即分解，放出甲醛的特殊臭气，溶液中再加过量的氢氧化钠試液，即发生氨臭。

【检查】 **氯化物** 取本品 0.5 g，依法檢查(附录 37 頁)，如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液 7 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.014%)。

硫酸盐 取本品 1 g，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 5 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.05%)。

銨盐 取本品 0.5 g，加无氨蒸溜水 10 ml 溶解后，加碱性碘化汞鉀試液 1 ml，显出的顏色与碱性碘化汞鉀試液 1 ml 与无氨蒸溜水 10 ml 显出的顏色比較，不得更深。

干燥失重 取本品，置硫酸干燥器中干燥至恒重，減失重量不得过2%(附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.05%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 2 g，加蒸溜水 20 ml 溶解后，必要时滤过，滤液中滴加氨試液使成显明的碱性，用蒸溜水稀釋使成 25 ml，加硫化鈉試液 5 滴，搖匀，放置 2 分钟，如显色，与标准鉛溶液 2 ml 用同一方法处理后的顏色比較，不得更深，即含重金屬不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約 0.12 g，精密称定，置錐形燒瓶中，加蒸溜水 10 ml 溶解后，精密加 N/10 硫酸液 50 ml，搖匀后，用小火煮沸約 30 分钟，至不再发生甲醛的臭气，放冷至室溫，加甲基紅指示液 2 滴，用 N/10 氢氧化鈉液滴定，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 硫酸液相当于 3.505 mg 的 $C_6H_{12}N_4$)。

【作用与用途】 消毒防腐药，用于尿道抗感染如膀胱炎和腎盂炎等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.3—1 g 一日 1—2 g

【貯藏】 密封保存。

冻干布魯氏活菌苗

Dònggān Bùlǔshì Huójūnmiáo

VACCINUM BRUCELLAE VIVUM SICCUM

本品系用卫生部“生物制品制造及檢定規程”所規定的減毒或“无毒”布魯氏杆菌菌种，在适宜的培养基上培养繁殖后，收集菌苔，混悬于适宜的灭菌保护液內，用冷冻真空干燥法干燥制成。分为皮下注射用与皮上划痕用两种，含活菌数应符合卫生部“生物制品制

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

造及檢定規程"的規定。

【性状】 本品为乳白色或微带黄色的疏松物体;按标签規定量加生理氯化鈉溶液后,应于3分钟內溶解成均匀的悬液。

【檢查】 照卫生部"生物制品制造及檢定規程"冻干布魯氏活菌苗項下的各項規定进行試驗,均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品,用于預防布魯氏杆菌病。

【用法与用量】 临用前,用氯化鈉注射液按說明书規定稀釋后应用。

常用量 皮下注射 1 ml 皮上划痕 2滴

【貯藏】 在2°—10°的暗处保存。

卡 介 苗

Kǎjièmiáo

VACCINUM CALMETTE-GUERINI

本品系用卫生部"生物制品制造及檢定規程"所規定的卡介苗菌种,在綜合培养液上培养后,收集菌膜,混悬于适宜的稀釋液內制成。分为口服、皮內注射及皮上划痕用3种,口服用每1 ml含0.01 g;皮內注射用每1 ml含0.0005—0.001 g;划痕用每1 ml含0.05—0.075 g。

【性状】 本品为微带乳白色的混悬液;放置后,菌体易下沉,但經振摇后,能均匀分散。

【檢查】 照卫生部"生物制品制造及檢定規程"液体卡介苗項下的各項規定进行試驗,均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品,預防結核病,主用于新生儿及对結核菌素試驗呈阴性的嬰儿、儿童和成人。

【用法与用量】 新生儿口服共3次,每次間隔1日,每次1 ml (10 mg) 皮內注射一次0.1 ml (0.05—0.1 mg) 皮上划痕 一次1—2滴

【貯藏】 在2°—10°的暗处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

霍乱菌苗

Huòluàn Jūnmiáo

VACCINUM CHOLERAE

本品系用卫生部"生物制品制造及检定规程"所规定的小川型及稻叶型霍乱弧菌菌种，分别在适宜的培养基中培养繁殖，收集菌苔，經甲醛杀菌后，再用生理氯化鈉溶液稀释混合制成。每 1 ml 中含小川型与稻叶型霍乱弧菌各 40 亿个。

【性状】 本品为白色乳状混悬液；放置后，菌体易下沉，但經振摇后，能均匀分散。

【檢查】 照卫生部"生物制品制造及檢定規程"霍乱菌苗項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品，預防霍乱。

【用法与用量】 皮下注射二次，間隔 7—10 日，第一次 0.5 ml，第二次 1.0 ml；必要时可在第二年皮下注射一次 1.0 ml。

【貯藏】 在 2°—10° 的暗处保存。

霍乱伤寒副伤寒甲乙混合菌苗

Huòluàn Shānghán Fùshānghán Jiǎ-Yǐ Hùnhé Jūnmiáo

VACCINUM CHOLERAE ET TYPHO-PARATYPHOSUM A ET B

本品系用卫生部"生物制品制造及檢定規程"所規定的伤寒、副伤寒甲乙杆菌及小川型和稻叶型霍乱弧菌菌种，分别在适宜的培养基上培养繁殖，收集菌苔，經甲醛杀菌后，用生理氯化鈉溶液稀释混合制成。每 1 ml 中含伤寒杆菌 5 亿个、副伤寒甲乙杆菌各 2.5 亿个、小川型和稻叶型霍乱弧菌各 10 亿个。

【性状】 本品为乳白色混悬液；放置后，菌体易下沉，但經振摇后，能均匀分散。

【檢查】 照卫生部"生物制品制造及檢定規程"霍乱伤寒副伤寒甲乙混合菌苗項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 生物制品，预防伤寒、副伤寒甲乙及霍乱。

【用法与用量】 皮下注射三次，每次間隔 7—10 日，第一次 0.25 ml，第二、三次各 0.5 ml；第二年注射二次，第一次 0.25 ml，第二次 0.5 ml；第三年注射一次 0.5 ml；以后每隔 1—2 年皮下注射一次 0.5 ml。

【貯藏】 在 2°—10° 的暗处保存。

霍乱伤寒混合菌苗

Huòluàn Shānghán Hùnhé Jūnmiáo

VACCINUM CHOLERAE ET TYPHOSUM

本品系用卫生部"生物制品制造及檢定規程"所規定的伤寒杆菌及小川型和稻叶型霍乱弧菌菌种，分别在适宜的培养基上培养繁殖，收集菌苔，經甲醛杀菌后，用生理氯化鈉溶液稀釋混合制成。每 1 ml 中含伤寒杆菌 10 亿个；小川型和稻叶型霍乱弧菌各 15 亿个。

【性状】 本品为白色混悬液；放置后，菌体易下沉，但經振搖后，能均匀分散。

【檢查】 照卫生部"生物制品制造及檢定規程"霍乱伤寒混合菌苗項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品，預防伤寒及霍乱。

【用法与用量】 皮下注射三次，每次間隔 7—10 日，第一次 0.25 ml，第二、三次各 0.5 ml；第二年注射二次，第一次 0.25 ml，第二次 0.5 ml；第三年注射一次 0.5 ml；以后每隔 1—2 年皮下注射一次 0.5 ml。

【貯藏】 在 2°—10° 的暗处保存。

冻干菌热活毒疫苗

Dònggān Huángrè Huódú Yìmiáo

VACCINUM FEBRIS FLAVAE VIVUM SICCUM

本品系用卫生部"生物制品制造及檢定規程"所規定的減毒 17 D 黄热病毒株，接种于发育鸡胚卵黄囊內，經培育后收集全胚胎，經冷冻干燥制成。

【性状】 本品为微帶粉紅色的疏松物体，加入蒸餾水或生理氯化鈉溶液时，应迅速溶解成均匀的混悬液。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【檢查】 照卫生部"生物制品制造及檢定規程"冻干黃热活毒疫苗項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品，預防黃热病。

【用法与用量】 临用前，用氯化鈉注射液按說明书規定稀釋后应用。

皮下注射 一次0.5—1 ml

【貯藏】 在4°以下的暗处保存。

百日咳菌苗

Bǎirìké Jūnmiáo

VACCINUM PERTUSSIS

本品系用卫生部"生物制品制造及檢定規程"所規定的第一相百日咳杆菌，在适宜的培养基上培养繁殖，收集菌苔，經甲醛杀菌后，再用生理氯化鈉溶液稀釋制成。每1 ml中含第一相百日咳杆菌50亿个。

【性状】 本品为乳白色混悬液；放置后，菌体易下沉，但經振搖后，能均匀分散。

【檢查】 照卫生部"生物制品制造及檢定規程"百日咳菌苗項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品，預防百日咳，用于3个月—6周岁以下儿童的自动免疫。

【用法与用量】 皮下注射三次，每次間隔4星期，第一次0.5 ml，第二次1.0 ml，第三次1.5 ml；第二年皮下注射一次1.0 ml。

【貯藏】 在2°—10°的暗处保存。

百日咳菌苗精制白喉类毒素混合制剂

Bǎirìké Jūnmiáo Jīngzhì Báihóu Lèidúsù Hùnhé Zhìjì

VACCINUM PERTUSSIS ET TOXOIDUM DIPHTHERICUM PURIFICATUM COMBINATUM

本品系用百日咳菌苗与精制白喉类毒素，按适宜的比例混合制成。每1 ml中含第一相百日咳杆菌約60亿个及白喉类毒素35—40个絮状单位。

【性状】 本品为乳白色混悬液；放置后，菌体易下沉，但經振搖后，能均匀分散。

【檢查】 照卫生部"生物制品制造及檢定規程"百日咳菌苗精制白喉类毒素混合制剂

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

项下的各项规定进行試驗，均应符合规定。

【作用与用途】 生物制品，預防百日咳及白喉，用于3个月—6周岁以下儿童的自动免疫。

【用法与用量】 皮下注射三次，每次間隔4—6星期，第一次0.5 ml，第二、三次各1.0 ml；第二年皮下注射一次1.0 ml。

【貯藏】 在2°—10°的暗处保存。

冻干鼠疫活菌苗

Dònggān Shǔyì Huójūnmiáo

VACCINUM PESTIS VIVUM SICCUM

本品系用卫生部"生物制品制造及檢定規程"所規定的減毒或"无毒"鼠疫杆菌菌种，在适宜的培养基上培养繁殖后，收集菌苔，混悬于适宜的灭菌保护液內，用冷冻真空干燥法干燥制成。含水量应不超过3%；每1人份中含鼠疫杆菌应为10亿个，其中活菌数应不少于2亿个。

【性状】 本品为乳白色或微带黃色的疏松物体，按标签規定量加生理氯化鈉溶液后，应于3分钟內溶解成均匀的悬液。

【檢查】 照卫生部"生物制品制造及檢定規程"冻干鼠疫活菌苗項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品，預防鼠疫。

【用法与用量】 临用前用氯化鈉注射液按說明书規定稀釋后应用。皮下注射一次1.0 ml，必要时可在20—25日后，再皮下注射一次1.0 ml。

【貯藏】 在2°—10°的暗处保存。

小儿麻痺活毒疫苗

Xiǎo'er Mápí Huódú Yìmiáo

VACCINUM POLIOMYELITIS VIVUM

本品系用卫生部"生物制品制造及檢定規程"所規定的減毒賽宾氏小儿麻痺毒株，在埃氏乳白蛋白水解物溶液中培养制成的单价疫苗，分Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ三型。

【性状】 本品为橙紅色、微有沉淀的液体。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【檢查】 照卫生部"生物制品制造及檢定規程"小儿麻痺活毒疫苗項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品，預防小儿麻痺。

【用法与用量】 口服 每次服用 1:10 的稀釋液 1 滴(約 0.1 ml)，亦可混入牛乳內或滴在餅干上服用。

各型服用間隔应在 4—6 星期以上。

【貯藏】 在零下 15°—20° 的暗处保存。

狂犬病疫苗

Kuángquǎnbìng Yìmiáo

VACCINUM RABIEI

本品系用卫生部"生物制品制造及檢定規程"所規定的狂犬病固定毒毒种，注入兎腦或羊腦，发病后，取出感染病毒的腦組織，經研磨、灭活后，用生理氯化鈉溶液稀釋制成含 5% 腦組織的混悬液。

【性狀】 本品为乳白色的混悬液；靜置后，組織易下沉，但經振搖后，能均勻分散。

【檢查】 照卫生部"生物制品制造及檢定規程"狂犬病疫苗項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品，預防狂犬病。

【用法与用量】 腹部或肩胛部皮下注射共 14 次，每日一次，每次 2 ml，并得視咬伤情形，可增加注射的总次数至 21 次。

【貯藏】 在 2°—8° 的暗处保存。

冻干狂犬病疫苗

Dònggān Kuángquǎnbìng Yìmiáo

VACCINUM RABIEI SICCUM

本品系用卫生部"生物制品制造及檢定規程"所規定的狂犬病固定毒毒种，注入兎腦或羊腦，发病后，取出感染病毒的腦組織，經灭活、研磨后，混悬于适宜的灭菌保护液內使成含 10% 腦組織的混悬液，用冷冻真空干燥法干燥制成。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色或微黄色的疏松物体；照规定量加入生理氯化钠溶液后，在3分钟内，能溶解成均匀的混悬液。

【检查】 照卫生部"生物制品制造及检定规程"冻干狂犬病疫苗项下的各项规定进行試驗，均应符合规定。

【作用与用途】 生物制品，預防狂犬病。

【用法与用量】 临用前，用氯化钠注射液按說明书规定稀釋后应用。腹部或肩胛部皮下注射共14次，每日一次，每次2 ml；并得視咬伤情形，可增加注射的总次数至21次。

【貯藏】 在2°—8°的暗处保存。

流行性斑疹伤寒疫苗

Liúxíngxìng Bānzhěnshānghán Yìmiáo

VACCINUM TYPHI EXANTHEMATICI EPIDEMICAE

本品系用卫生部"生物制品制造及檢定規程"所規定的流行性斑疹伤寒立克次体毒种接种小白鼠鼻腔，待发病后，剖取鼠肺，用甲醛灭活，經离心沉淀及乙醚处理等步驟精制而成。

【性状】 本品为微帶乳白色的混悬液；靜置后可发生沉淀，但經振搖后，能均匀分散。

【檢查】 照卫生部"生物制品制造及檢定規程"流行性斑疹伤寒疫苗項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品，預防流行性斑疹伤寒。

【用法与用量】 皮下注射三次，每次間隔5—10日，第一次0.5 ml，第二、三次各1.0 ml；第二年皮下注射二次，第一次0.5 ml，第二次1.0 ml。

【貯藏】 在2°—10°的暗处保存。

伤寒副伤寒甲乙混合菌苗

Shānghán Fùshānghán Jiǎ-Yǐ Hùnhé Jūnmiáo

VACCINUM TYPHO-PARATYPHOSUM A ET B

本品系用卫生部"生物制品制造及檢定規程"所規定的伤寒、副伤寒甲乙杆菌菌种，分別在适宜的培养基中培养繁殖，收集菌苦，經甲醛杀菌后，用生理氯化鈉溶液稀釋混合制成。每1 ml含伤寒杆菌5亿个，副伤寒甲乙杆菌各2.5亿个。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为乳白色的混悬液：放置后菌体易下沉，但經振摇后，能均匀分散。

【檢查】 照卫生部"生物制品制造及檢定規程"伤寒副伤寒甲乙混合菌苗項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品，預防伤寒及副伤寒甲乙。

【用法与用量】 皮下注射三次，每次間隔 7—10 日，第一次 0.25 ml，第二、三次各 0.5 ml；第二年皮下注射二次，第一次 0.25 ml，第二次 0.5 ml；第三年皮下注射一次 0.5 ml；以后每隔 1—2 年皮下注射一次 0.5 ml。

【貯藏】 在 2°—10° 的暗处保存。

伤寒菌苗

Shānghán Jūnmiáo

VACCINUM TYPHOSUM

本品系用卫生部"生物制品制造及檢定規程"所規定的伤寒杆菌菌种，在适宜的培养基中培养繁殖，收集菌苔，經甲醛杀菌后，用生理氯化鈉溶液稀釋制成。每 1 ml 含伤寒杆菌 10 亿个。

【性状】 本品为乳白色的混悬液；放置后菌体易下沉，但經振摇后，能均匀分散。

【檢查】 照卫生部"生物制品制造及檢定規程"伤寒菌苗項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品，預防伤寒。

【用法与用量】 皮下注射三次，每次間隔 7—10 日，第一次 0.25 ml，第二、三次各 0.5 ml；第二年皮下注射二次，第一次 0.25 ml，第二次 0.5 ml；第三年皮下注射一次 0.5 ml，以后每隔 1—2 年皮下注射一次 0.5 ml。

【貯藏】 在 2°—10° 的暗处保存。

牛痘苗

Niúdòumiáo

VACCINUM VACCINIAE

本品系用卫生部"生物制品制造及檢定規程"所規定的牛痘病毒毒种，接种于幼牛去

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

皮上，俟痘皰发育丰滿后，刮取痘皰，加甘油水溶液研磨均匀并适当稀釋制成。

【性状】 本品为乳白色或灰白色的粘性混悬液。

【檢查】 照卫生部“生物制品制造及檢定規程”液体牛痘苗項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品，預防天花。

【用法与用量】 用皮上划痕法接种，初种二顆，复种一顆。

【貯藏】 在12°以下的暗处保存。

冻干牛痘苗

Dònggān Niúdòumiáo

VACCINUM VACCINIAE SICCUM

本品系用卫生部“生物制品制造及檢定規程”所規定的牛痘病毒毒种，接种于健康幼牛皮上，俟痘皰发育丰滿后，刮取痘皰，混悬于适宜的灭菌保护液內，經冷冻眞空干燥法干燥制成。

【性状】 本品为白色或淡黃色的疏松物体；按标签規定量加甘油水溶液后，应于3分钟內溶解成均匀的悬液。

【檢查】 照卫生部“生物制品制造及檢定規程”冻干牛痘苗項下的各項規定进行試驗，均应符合規定。

【作用与用途】 生物制品，預防天花。

【用法与用量】 临用前用随附的甘油水溶液按說明书規定稀釋后应用。用皮上划痕法接种，初种二顆，复种一顆。

【貯藏】 在12°C以下的暗处保存。

【附注】 供稀釋本品用的甘油水溶液应照卫生部“生物制品制造及檢定規程”冻干牛痘苗項下的規定进行无菌試驗及安全試驗。

凡士林

Fánshìlín

VASELINUM

本品为石油蒸溜后得到的各种煙的半固体混合物。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为淡黄色至淡琥珀色均匀的軟膏状物；无臭或几乎无臭；与皮肤接触，有滑腻的感觉；塗在玻璃上成不滑落、不裂开的薄膜。

本品在水中不溶，在乙醇、热乙醇或无水乙醇中几乎不溶，在苯，二硫化碳、氯仿或松节油中均易溶，在乙醚或多数的脂肪油与揮发油中均能溶解，溶解量随組成不同而各异。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 38°—60°。

【檢查】 **色度** 取本品 10 g，置水浴上加热熔融，傾注熔融液 5 ml 于試管中，与比色用三氯化铁标准液 3.8 ml 及比色用氯化亚鈷标准液 1.2 ml 混合的对照液比較，顏色不得更深。比色时应将試管靠近白色背景成一无螢光的角度，在反射光下进行观察。

有机酸 取本品 20 g，加乙醇与蒸溜水的中性混合液(1:2)100 ml，攪拌并加热至沸騰，加酚酞指示液 1 ml 与 N/10 氫氧化鈉液 0.4 ml，强力攪拌，应显明显的紅色。

水溶性酸碱 取本品 35 g，置 250 ml 的分液器中，加沸蒸溜水 100 ml，用力振搖 5 分鈡，靜置，俟二液层分离，分取水层，油层用沸蒸溜水洗滌 2 次，每次 50 ml，洗液并入上述水液中，加酚酞指示液 1 滴，煮沸，不得显淡紅色，如未显淡紅色，再加甲基橙指示液 0.1 ml，不得显粉紅色。

异性有机物与熾灼殘渣 取本品 2 g，用直火加热，应无辛臭，再强热熾灼，遺留殘渣不得过 1 mg。

脂肪、肥皂与树脂 取本品 10 g，加氫氧化鈉溶液(1:5)20 ml，煮沸 10 分鈡，放冷，分取水层，加硫酸使成酸性，不得析出油状物或固性物，如发生渾浊，与白陶土混悬液(白陶土 0.5 mg，加适量的蒸溜水使成与供試溶液同容积的混悬液)比較，不得更濃。

硫化物 取本品 3 g，加无水乙醇 20 ml 与醋酸鉛試液 2 滴，在 70° 加热 10 分鈡，溶液不得显暗色。

黄色物质 取本品 5 g，加乙醇 10 ml，煮沸，醇液如染黄色，与对照液(取重鉻酸鉀，研細，用 105° 干燥至恒重，精密称取 0.05 g，置 50 ml 的量瓶中，加适量蒸溜水至刻度，取出 1 ml，加蒸溜水 4 ml，制成)比較，不得更深。

【作用与用途】 滑潤药，用作軟膏、眼膏等的基质。

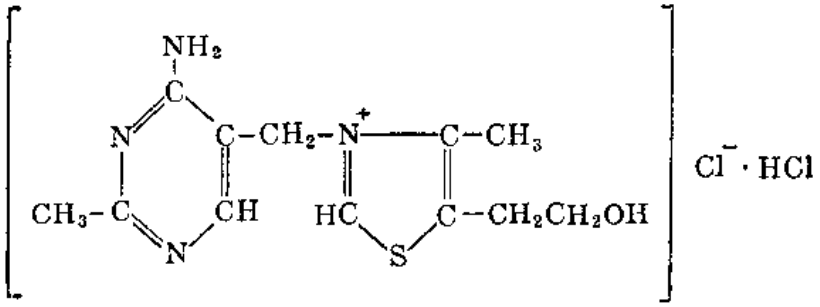
【貯藏】 密閉保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

维生素 B_1（盐酸硫胺）

Wéishēngsù B_1

VITAMINUM B_1



$[C_{12}H_{17}ON_4SCl \cdot HCl = 337.29]$

本品按干燥品計算，含 $C_{12}H_{17}ON_4SCl \cdot HCl$ 不得少于 98%。

【性状】 本品为白色細小結晶或結晶性粉末；有微弱的特臭，味苦；干燥品在空气中迅即吸收約 4%的水分。

本品在水中易溶，在乙醇中略溶，在乙醚或苯中不溶。

【鑒别】 (1)取本品約 5 mg，加氢氧化鈉試液 2.5 ml 溶解后，加铁氰化鉀試液 0.5 ml 与正丁醇 5 ml，用强力振搖 2 分钟，放置，使成两液层，上面的醇层即显强烈的藍色螢光，加酸使成酸性，螢光即消失，再加碱使成碱性，螢光又显出。

(2)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 **氯化氢的限度** 取本品 0.25 g，精密称定，加新沸过的冷蒸溜水 20 ml 溶解后，加酚酞指示液 1 滴，用 N/10 氢氧化鈉液滴定。本品按干燥品計算每 1 g 消費 N/10 氢氧化鈉液应为 28—30.5 ml。

硫酸盐 取本品 0.4 g，依法檢查(附录 38 頁)，如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液 2 ml 制成的对照标准液比較，不得更濃(0.05%)。

溶液的顏色 取本品 1 g，加蒸溜水使溶解成 10 ml 后，与等容的重鉻酸鉀溶液(取 N/10 重鉻酸鉀液 1.5 ml，加适量的蒸溜水使成 1000 ml，制成)比較，顏色不得更深。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 5%(附录 41 頁)。

燃灼残渣 不得过 0.2%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品約 50 mg，精密称定，加蒸溜水 50 ml 溶解后，加盐酸 2 ml，煮沸，立即滴加硅鎢酸試液 4 ml，繼續煮沸 2 分钟，用称定重量的古氏坩堝或垂熔玻璃坩堝

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

滤过，沉淀先用煮沸的盐酸溶液(1:20)洗滌 2 次，每次 10 ml，再用蒸溜水 10 ml 洗滌 1 次，最后用丙酮洗滌 2 次，每次 5 ml，沉淀在 80° 干燥至恒重，精密称定，与 0.1939 相乘，即得供試量中含有 $C_{12}H_{17}ON_4SCl \cdot HCl$ 的重量。

【作用与用途】 維生素类药，具有維持正常糖代謝及神經傳导的功能，用于維生素 B_1 缺乏症。

【用法与用量】 常用量　口服　一次 0.005—0.03 g　一日 0.015—0.09 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 (1)維生素 B_1 注射液　(2)維生素 B_1 片

維生素 B_1 注射液(盐酸硫胺注射液)

Wéishēngsù B_1 Zhùshèyè

INJECTIO VITAMINI B_1

本品为維生素 B_1 的灭菌水溶液，含維生素 B_1 ($C_{12}H_{17}ON_4SCl \cdot HCl$) 应为标示量的 90—105%。

【性状】 本品为无色澄明或几乎澄明的液体。

【鉴别】 取本品，蒸干后，照維生素 B_1 項下的鉴别法(610 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 pH 值　不得低于 2.5(附录 20 頁)。

其他　除澄明度檢查可允許极微渾浊外，其他应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于維生素 B_1 50 mg)，用蒸溜水稀釋成 50ml，照維生素 B_1 項下的方法(610 頁)，自"加盐酸 2 ml"起，依法測定，即得。

【作用与用途】 維生素类药，具有維持正常糖代謝及神經傳导的功能，用于維生素 B_1 缺乏症。

【用法与用量】 常用量　皮下或肌內注射　一次 0.005—0.03 g　一日 0.03—0.05 g，

【規格】 (1) 1 ml:10 mg　(2) 1 ml:25 mg　(3) 2 ml:50 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

维生素 B_1 片(盐酸硫胺片)

Wéishēngsù B_1 Piàn

TABELLAE VITAMINI B_1

本品含維生素 B_1($C_{12}H_{17}ON_4SCl \cdot HCl$)应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为白色片;有微弱的特殊香气。

【鉴别】 取本品的細粉适量,加蒸溜水,攪拌,滤过,滤液蒸干后,照維生素 B_1 項下的鉴别法(610 頁)試驗,显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 取本品 15 片(10 mg)或 25 片(5 mg),精密称定,研細,精密称出适量(約相当于維生素 B_1 50 mg),置 100 ml 的量瓶中,加盐酸溶液(1:25)60 ml,振搖,使維生素 B_1 溶解,用盐酸溶液(1:25)稀釋至刻度,搖匀,用干燥滤紙滤过,弃去最初滤出的滤液 20ml,精密量取續滤出的澄明滤液 50 ml,煮沸,立即滴加硅鎢酸試液 2 ml,照維生素 B_1 項下的方法(610 頁),自"繼續煮沸 2 分钟"起,依法測定,即得。

【作用与用途】 維生素类药,具有維持正常糖代謝及神經傳导的功能,用于維生素 B_1 缺乏症。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.005—0.03 g 一日 0.015—0.09 g

【規格】 (1) 5 mg (2) 10 mg

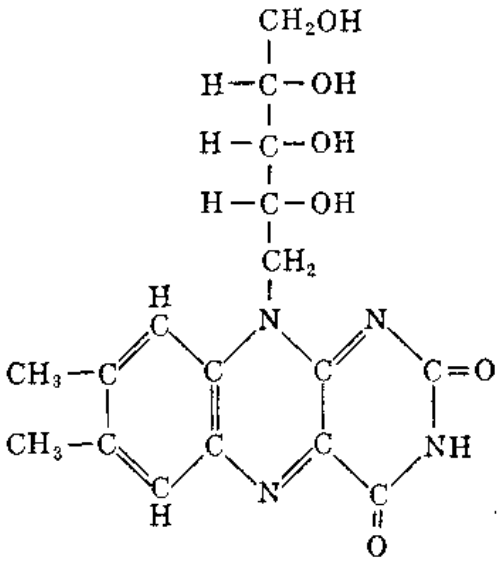
【貯藏】 置遮光容器內,密閉,在干燥处保存。

小众网站大众健康:http://qianjinpianfang.com

維生素 B_2（核黃素）

Wéishēngsù B_2

VITAMINUM B_2



〔$C_{17}H_{20}O_6N_4=376.38$〕

本品按干燥品計算，含 $C_{17}H_{20}O_6N_4$ 应为 97.4—102%。

【性状】 本品为黃色至橙黃色的結晶性粉末；微臭，味微苦；溶液易变质，如为碱性溶液或受光綫影响，变质更速；飽和水溶液显中性反应。

本品在水中微溶，在乙醇中略溶，在乙醚或氯仿中不溶，在氢氧化碱的稀溶液中极易溶解。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)約为 280°，熔融时同时分解。

比旋度 取本品，加 N/10 乙醇制氢氧化鉀液 5 ml 与适量新沸过的冷蒸溜水，按干燥品計算，制成每 1 ml 中含 5 mg 的溶液，依法測定(附录 18 頁)，20° 时比旋度为 −110° 至 −130°。

【鉴别】 取本品約 1 mg，加蒸溜水 100 ml 溶解后，溶液在透射光下显淡黃綠色，并有强烈的黃綠色螢光，加矿酸或碱，螢光即消失。

【检查】 干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 1.5%（附录 41 頁）。

熾灼殘渣 不得过 0.5%(附录 41 頁)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

感光黃素 取本品 25 mg，加不含乙醇的氯仿(取氯仿 20 ml，置分液器中，加蒸溜水 20 ml，緩緩振搖 3 分钟，靜置，俟分离，分取氯仿层，再用蒸溜水振搖 2 次，每次 20 ml，水液弃去，氯仿用干燥濾紙濾过，加无水硫酸鈉 5 g，充分振搖 5 分钟，放置 2 小时后，傾取上层澄清的氯仿，即得)10 ml，振搖 5 分钟，濾过，濾液的顏色与等容的重鉻酸鉀溶液(取 N/10 重鉻酸鉀液 3 ml，加适量的蒸溜水使成 1000 ml，制成)比較，不得更深。

【含量測定】 取本品約 0.1 g，精密称定，置凱氏燒瓶中，加无水硫酸鈉 1 g、硫酸銅的粉末 50mg 与硫酸 3.5 ml，緩緩加热并逐漸加强火力，至溶液成澄明的綠色或几乎无色后，继續加热至少 2 小时，放冷，加蒸溜水 30 ml，注意加氢氧化鈉溶液(3:10)20 ml 与鋅数粒，附冷凝管，加热蒸溜，溜出液导入 N/10 硫酸液 15 ml 中，俟氨溜尽，停止蒸溜，溜出液中加甲基紅指示液 2 滴，用 N/10 氢氧化鈉液滴定，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 硫酸液相当于 9.410 mg 的 $C_{17}H_{20}O_6N_4$)。

【作用与用途】 維生素类药，参与机体的氧化还原过程，用于缺乏維生素 B_2 所引起的各种粘膜及皮肤的炎症。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.002—0.01 g 一日 0.01—0.03 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 (1)維生素 B_2 注射液 (2)維生素 B_2 片

維生素 B_2 注射液(核黃素注射液)

Wéishēngsù B_2 Zhùshèyè

INJECTIO VITAMINI B_2

本品为維生素 B_2 的灭菌水溶液。含維生素 B_2($C_{17}H_{20}O_6N_4$) 应为标示量的 90—120%。

本品中可酌加烟酰胺、脲或其他适宜的物质为助溶剂。

【性状】 本品为橙黃色的澄明液体；遇光能变质。

【鑒别】 取本品适量(約相当于維生素 B_2 3 mg)，加蒸溜水稀釋使成 100 ml，搖匀，在透射光下显淡綠色，并有强烈的黃綠色螢光，加矿酸或碱，螢光即消失。

【檢查】 **pH 值** 应为 4.5—6.5(附录 20 頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 (1)标准溶液的制备 (2)标准曲綫譜的制备 均照維生素 B_2 片項下

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

的方法(615頁)制备。

(3)测定法　精密量取本品适量(約相当于維生素 B_2 5 mg)，置 500 ml 的量瓶中，用 N/50 醋酸液稀釋至刻度，精密量取 5 ml，照維生素 B_2 片項下的方法(615頁)，自"加連二亚硫酸鈉結晶約 2 mg"起，依法测定，即得。

【作用与用途】 維生素类药，参与机体的氧化还原过程，用于缺乏維生素 B_2 所引起的各种粘膜及皮肤的炎症。

【用法与用量】 常用量　皮下注射　一次 0.001—0.01 g　一日 0.01—0.03 g

【規格】 (1) 1 ml: 5 mg　(2) 2 ml: 1 mg　(3) 2 ml: 10 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

維生素 B_2 片(核黃素片)

Wéishēngsù B_2 Piàn

TABELLAE VITAMINI B_2

本品含維生素 B_2($C_{17}H_{20}O_6N_4$)应为标示量的 85—115%。

【性状】 本品为黃色至橙黃色的片；味微苦。

【鑒别】 取本品的細粉适量(約相当于維生素 B_2 2 mg)，加蒸溜水 100 ml，振摇，浸漬数分钟，滤过，滤液在透射光下显淡黃綠色，并有强烈的黃綠色螢光，加矿酸或碱，螢光即消失。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量测定】 (1)标准溶液的制备　精密称取在 105° 干燥 2 小时的維生素 B_2 50mg，置 500 ml 的量瓶中，加 N/50 醋酸液 300 ml，置水浴上微热溶解后，放冷至室温，用 N/50 醋酸液稀釋至刻度，摇匀，即得。每 1 ml 中含維生素 B_2 100 μg。本液应用甲苯盖沒，置凉暗处保存。

(2)标准曲綫譜的制备　精密量取标准溶液 10 ml，置 50 ml 的量瓶中，用蒸溜水稀釋至刻度，精密量取稀釋液 1.0、2.0、3.0、4.0 与 5.0 ml，分别置比色管中，均用蒸溜水准确稀釋成 5 ml，取第一管，加連二亚硫酸鈉結晶約 2 mg，立即摇匀，使溶液变为无色，用蒸溜水作空白，在 420 mμ 波长测定光密度，取出，溶液中通入空气約 2 分钟，使溶液轉变为黃色，再测定光密度，其他 4 管均按第一管测定的方法测定，以各管两次光密度的差数为纵坐标，濃度为横坐标，繪制标准曲綫譜。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(3)测定法　取本品10片，精密称定，研細，精密称出适量(約相当于維生素 B_2 5 mg)，置500 ml的量瓶中，加N/50醋酸液300 ml，在水浴上微溫使維生素 B_2 溶解，放冷至室溫，用N/50醋酸液稀釋至刻度，精密量取上层清液5 ml，照标准曲綫譜項下的方法，自"加連二亚硫酸鈉結晶約2 mg"起，依法測定光密度，从标准曲綫譜上讀出供試量中 $C_{17}H_{20}O_6N_4$ 的含量，即得。

【作用与用途】　維生素类药，参与机体的氧化还原过程，用于缺乏維生素 B_2 所引起的各种粘膜及皮肤的炎症。

【用法与用量】　常用量　口服　一次0.002—0.01 g　一日0.01—0.03 g

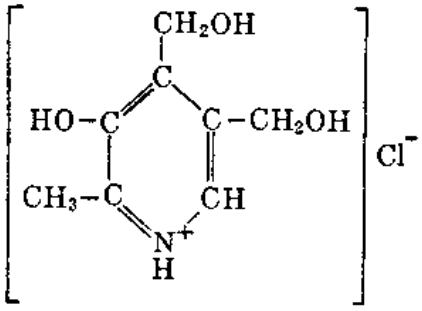
【規格】　(1) 2 mg　(2) 5 mg

【貯藏】　置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

維生素 B_6 (盐酸吡多辛)

Wéishēngsù B_6

VITAMINUM B_6



$[C_8H_{11}O_3N \cdot HCl = 205.65]$

本品为2-甲基-3-羥基-4,5-二甲醇基吡啶的盐酸盐。含 $C_8H_{11}O_3N \cdot HCl$ 应为99—101%。

【性状】　本品为白色或极微黃色的結晶或結晶性粉末；无臭，味酸苦；遇光变质；水溶液显酸性反应。

本品在水中易溶，在乙醇中略溶，在乙醚或氯仿中不溶。

熔点　本品的熔点(附录16頁)为204°—209°，熔融时部分分解。

【鑒别】　(1)取本品各約0.1 g，分别置甲乙两个試管中，各加醋酸鈉溶液(1:5) 2 ml溶解后，甲管中加蒸餾水1 ml，乙管中加硼酸溶液(1:25) 1 ml，混匀，迅速各加氯亚氨基

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

2,6-二醌氯乙醇溶液(1:200) 1 ml,甲管中显藍色,几分钟后即消失,并轉变为紅色,乙管不变色。

(2)本品的水溶液显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 **熾灼残渣** 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 0.5 g,加蒸溜水 10 ml 溶解后,加氨試液至遇石蕊試紙显中性反应,加稀醋酸 2 ml 与适量的蒸溜水使成 25 ml,依法檢查(附录 39 頁),含重金屬不得过百万分之三十。

【含量測定】 取本品約 0.12 g,精密称定,加冰醋酸 10 ml 溶解后,加醋酸汞試液 2 ml 与結晶紫指示液 1 滴,用 N/10 高氯酸液滴定,至溶液显藍綠色,并將滴定的結果用空白試驗校正,即得(每 1 ml 的 N/10 高氯酸液相当于 20.56 mg 的 $C_8H_{11}O_3N\cdot HCl$)。

【作用与用途】 維生素类药,試用于妊娠期的恶心与嘔吐,有时亦可用作癩皮病与他种营养不良的輔助治疗。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.01—0.02 g 一日 0.03—0.06 g

【貯藏】 置遮光容器內,密閉保存。

【制剂】 (1)維生素 B_6 注射液 (2)維生素 B_6 片

維生素 B_6 注射液(盐酸吡多辛注射液)

Wéishéngsù B_6 Zhùshèyè

INJECTIO VITAMINI B_6

本品为維生素 B_6 的灭菌水溶液。含維生素 B_6($C_8H_{11}O_3N\cdot HCl$)应为标示量的 93—107%。

本品中得加氯化鈉使成等渗,并加三氯叔丁醇 0.5% 为抑菌剂。

【性状】 本品为无色或微黃色的澄明液体:遇光易变质。

【鉴别】 (1)取本品各 2 ml,分置甲乙两个試管中,各加醋酸鈉溶液(1:5) 2 ml,甲管中加蒸溜水 1 ml,乙管中加硼酸溶液(1:25)1 ml,混匀,迅速各加氯亚氨基 2,6-二氯醌乙醇溶液(1:200)1 ml,甲管中显藍色,几分钟后即消失,并轉变为紅色,乙管不变色。

(2)本品显氯化物的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 **pH 值** 应为 2.5—4.0(附录 20 頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【含量測定】 精密量取本品适量（約相当于維生素 B_6 0.25 g），照氮測定法項下的第一法（附录43頁）測定，即得（每 1 ml 的 N/10 硫酸液相当于 20.56 mg 的 $C_8H_{11}O_3N \cdot HCl$）。

【作用与用途】 維生素类药，試用于妊娠期的恶心与嘔吐，有时亦可用作癩皮病与他种营养不良的輔助治疗。

【用法与用量】 常用量 皮下、肌內或靜脉注射 一次 0.025—0.1 g 一日 0.1—0.3 g

【規格】 (1) 1 ml:25 mg (2) 1 ml:50 mg (3) 2 ml:50 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

维生素 B_6 片（盐酸吡多辛片）

Wéishēngsù B_6 Piàn

TABELLAE VITAMINI B_6

本品含維生素 B_6（$C_8H_{11}O_3N \cdot HCl$）应为标示量的 93—107%。

【性状】 本品为白色片；遇光易变质。

【鑒别】 (1)取本品的細粉适量，加醋酸鈉溶液(1:5)5 ml，振搖，滤过，滤液分置甲乙两个試管中，甲管中加蒸溜水 1 ml，乙管中加硼酸溶液(1:25)1 ml，混匀，迅速各加氯亚氨基 2,6-二氯醌乙醇溶液(1:200)1 ml，甲管中显藍色，几分钟后即消失，并轉变为紅色，乙管不变色。

(2)取本品的細粉适量，加蒸溜水，振搖，滤过，滤液显氯化物的各种特殊反应（附录 35 頁）。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定（附录 1 頁）。

【含量測定】 取本品 25 片，精密称定，研細，精密称出适量（約相当于維生素 B_6 0.12 g），加蒸溜水 20 ml 使維生素 B_6 溶解后，加溴酚藍指示液 5 滴，并滴加稀醋酸至溶液显黃綠色，用 N/10 硝酸銀液滴定至显紫色，即得（每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 20.56 mg 的 $C_8H_{11}O_3N \cdot HCl$）。

【作用与用途】 維生素类药，試用于妊娠期的恶心与嘔吐，有时亦可用作癩皮病与他种营养不良的輔助治疗。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.01—0.02 g 一日 0.03—0.05 g

【規格】 10 mg

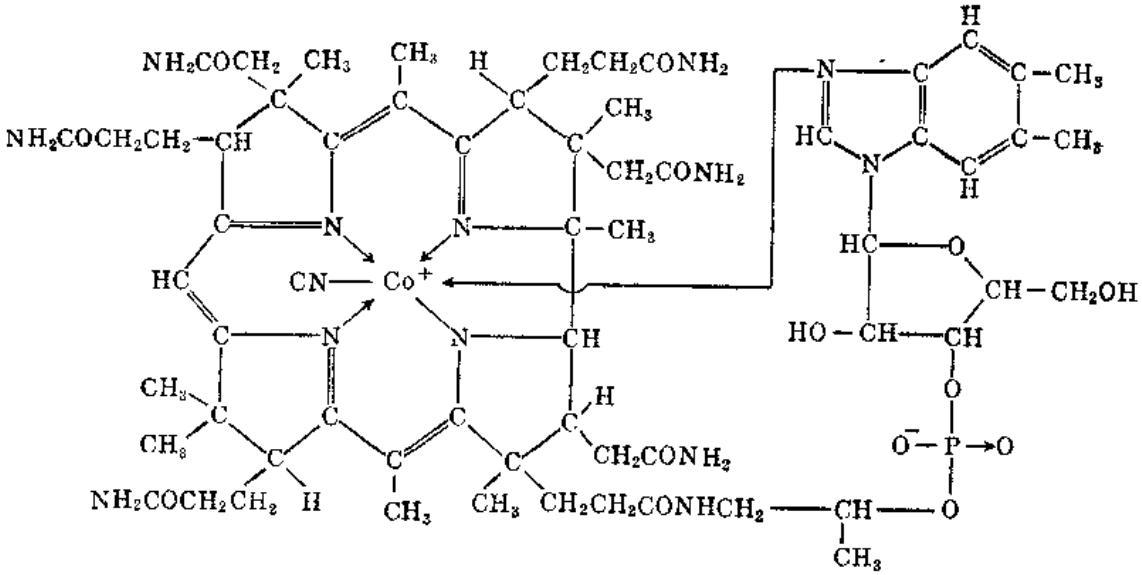
小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

维生素 B_{12}

Wéishēngsù B_{12}

VITAMINUM B_{12}



〔$C_{63}H_{88}O_{14}N_{14}PCo$=1355.42〕

本品按干燥品計算，含 $C_{63}H_{88}O_{14}N_{14}PCo$ 不得少于 95%。

【性状】 本品为深紅色結晶或結晶性粉末；无臭或几乎无臭，无味；引湿性强。

本品在水中略溶，在乙醇中溶解，在乙醚、氯仿或丙酮中不溶。

【鑒别】 (1)取含量測定項下备用的水溶液，置 1 cm 的石英比色池中，以蒸溜水作空白，在 278(±1)mμ、361(±1)mμ 与 550(±2)mμ 的不同波长測定，求出光密度。

不同光密度的比值如下：

光密度 361 mμ÷光密度 278 mμ 应为 1.62—1.88

光密度 361 mμ÷光密度 550 mμ 应为2.83—3.45

(2)取本品約 1 mg，加硫酸氢鉀約 50 mg，置坩堝中，灼热至熔融，放冷，加蒸溜水 3 ml，煮沸使溶解，加酚酞指示液 1 滴，滴加氢氧化鈉試液至显淡紅色后，加醋酸鈉 0.5 g、稀醋酸 0.5 ml 与 1-亚硝基-2-萘酚-3, 6-二磺酸鈉溶液(1:500)0.5 ml，即显紅色或橙紅色，加盐酸 0.5 ml，煮沸 1 分钟，色澤不消失。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【檢查】 **干燥失重** 取本品 10 mg，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 12%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品 2—10 mg，精密称定，置量瓶中，加蒸溜水 20 ml 溶解后，用蒸溜水稀釋至刻度，使每 10 ml 中含本品 0.3 mg，搖匀，置 1 cm 的石英比色池中，用分光光度計，以蒸溜水作空白，在 361 mμ 的波长測定光密度，算出供試溶液的吸收系数($E^{1\%}_{1cm}$)，并按下式計算，即得。

$$\text{維生素 } B_{12}(C_{63}H_{88}O_{14}N_{14}PCo)\text{的含量\%} = \frac{E^{1\%}_{1cm}}{2.07} \times \frac{100}{100 - \text{干燥失重的\%}}$$

【作用与用途】 抗貧血药，用于治疗恶性貧血和其他巨細胞型貧血；亦用于亚急性合并性脊髓硬化等神經損害。

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 維生素 B_{12} 注射液

維生素 B_{12} 注射液

Wéishēngsù B_{12} Zhùshèyè

INJECTIO VITAMINI B_{12}

本品为維生素 B_{12} 的灭菌水溶液。含无水維生素 $B_{12}(C_{63}H_{88}O_{14}N_{14}PCo)$ 应为标示量的 90—120%。

【性状】 本品为极淡粉紅色至粉紅色的澄明液体。

【鑒别】 精密量取本品，必要时，加蒸溜水准确稀釋，使每 1 ml 中含維生素 B_{12} 約 30 μg，置 1 cm 的石英比色池中，以蒸溜水作空白，在 361(±1)mμ 与 550(±2)mμ 的不同波长測定光密度。光密度 361 mμ ÷ 光密度 550 mμ 应为 2.83—3.45。

【檢查】 **pH 值** 应为 4.0—6.0(附录 20 頁)。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 将鑒别項下在 361(±1)mμ 的波长測得的光密度与 48.31 相乘，即得本品或本品的稀釋液每 1 ml 中含有 $C_{63}H_{88}O_{14}N_{14}PCo$ 的 μg 数。

【作用与用途】 抗貧血药，用于治疗恶性貧血和其他巨細胞型貧血；亦用于亚急性合并性脊髓硬化等神經損害。

【用法与用量】 常用量 肌內注射 一次 0.000005—0.00001 g (5—10 μg)

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

一日 0.000015—0.00003 g (15—30 μg)

【規格】 (1) 1 ml:15 μg(无水物) (2) 1 ml:50 μg(无水物)

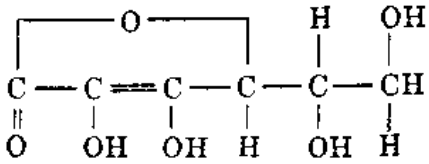
(3) 1 ml:100 μg(无水物)

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

维生素 C (抗坏血酸)

Wéishēngsù C

VITAMINUM C



〔$C_6H_8O_6$=176.13〕

本品含 $C_6H_8O_6$ 不得少于 99%(供注射用)或 98%(供口服用)。

【性状】 本品为白色或略带淡黄色的結晶或粉末；无臭，味酸；遇光色漸变深；水溶液显酸性反应，在空气中易氧化变质。

本品在水中易溶，在乙醇中溶解，在乙醚、氯仿或苯中不溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)应为 190°—192°(供注射用)或 189°－192°(供口服用)，熔融时同时分解。

比旋度 取本品加蒸溜水制成每 1 ml 中含 50 mg 的溶液，依法測定(附录 18 頁)，在 20° 时比旋度为＋21°至＋22°。

【鑒别】 取本品約 0.2 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，照下述方法試驗：

(1)取溶液 5 ml，加硝酸銀試液 0.5 ml，即发生金屬銀的沉淀。

(2)取溶液 5 ml，加碱性酒石酸銅試液，发生紅色沉淀，加热时，反应加快。

【檢查】 炽灼残渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

重金屬 取本品 1 g，加适量的蒸溜水溶解使成 25 ml，依法檢查(附录 39 頁)，含重金屬不得过百万分之二十。

【含量測定】 取本品約 0.2 g，精密称定，加新沸过的冷蒸溜水 100 ml 与稀醋酸 10 ml 的混合液使溶解，加淀粉指示液 1 ml，立即用 N/10 碘液滴定，至溶液显持續的藍色，即得(每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 8.806 mg 的 $C_6H_8O_6$)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【作用与用途】 維生素类药，参与机体的新陈代謝，用于維生素C缺乏症。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.05—0.1 g 一日 0.1—0.3 g

【貯藏】 置遮光容器內，密封保存。

【制剂】 (1)維生素C注射液 (2)維生素C片

维生素C注射液(抗坏血酸注射液)

Wéishēngsù C Zhùshèyè

INJECTIO VITAMINI C

本品为維生素C的灭菌水溶液。含維生素C($C_6H_8O_6$)应为标示量的 90—110°%。

本品中可加适量的焦亚硫酸鈉为稳定剂。

【性状】 本品为无色或微黃色的澄明液体。

【鉴别】 取本品适量(約相当于維生素C 0.2 g)，照維生素C項下的鉴别法 (621 頁)試驗，显相同的反应。

【檢查】 pH 值 应为 4.5—6.0(附录 20 頁)。

草酸盐 取本品适量(約相当于維生素C 50 mg)，加蒸溜水稀釋成 5 ml 后，加醋酸 0.2 ml 与氯化鈣試液 0.5 ml，1 分钟內不得发生渾浊。

其他 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 精密量取本品适量(約相当于維生素C 0.1 g)，加蒸溜水 15 ml 与丙酮 2 ml，搖匀，放置 5 分钟，加稀醋酸 4 ml 与淀粉指示液 1 ml，用 N/10 碘液滴定，至溶液显持續的藍色，即得(每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 8.806 mg 的 $C_6H_8O_6$)。

【作用与用途】 維生素类药，参与机体的新陈代謝，用于維生素C缺乏症。

【用法与用量】 常用量 肌內或靜脉注射 一次 0.1—0.25 g 一日 0.25—0.5 g

【規格】 (1) 2 ml:0.1 g (2) 2 ml:0.25 g (3) 5 ml:0.5 g

【貯藏】 置遮光容器內，密閉保存。

維生素C片(抗坏血酸片)

Wéishēngsù C Piàn

TABELLAE VITAMINI C

本品含維生素C($C_6H_8O_6$)应为标示量的 90—110%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色或略带淡黄色的片；味酸。

【鉴别】 取本品的細粉适量（約相当于維生素C 0.2 g），加蒸溜水研磨后，再加适量的蒸溜水，使約成 10 ml，滤过，滤液照維生素C項下的鉴别法（621 頁）試驗，显相同的反应。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定（附录 1 頁）。

【含量測定】 取本品 10 片（50 mg、100 mg）或 20 片（25 mg），精密称定，研細，精密称出适量（約相当于維生素C 0.2 g）置 100 ml 的量瓶中，用新沸过的冷蒸溜水 100 ml 与稀醋酸 10 ml 的混合液稀釋至刻度，振摇，使維生素C溶解，用干燥滤紙迅速滤过，弃去最初滤出的滤液 20 ml，精密量取續滤出的滤液 50 ml，加淀粉指示液 1 ml，用 N/10 碘液滴定，至溶液显持續的藍色，即得（每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 8.806 mg 的 $C_6H_8O_6$）。

【作用与用途】 維生素类药，参与机体的新陈代謝，用于維生素C缺乏症。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.05—0.1 g 一日 0.1—0.3 g

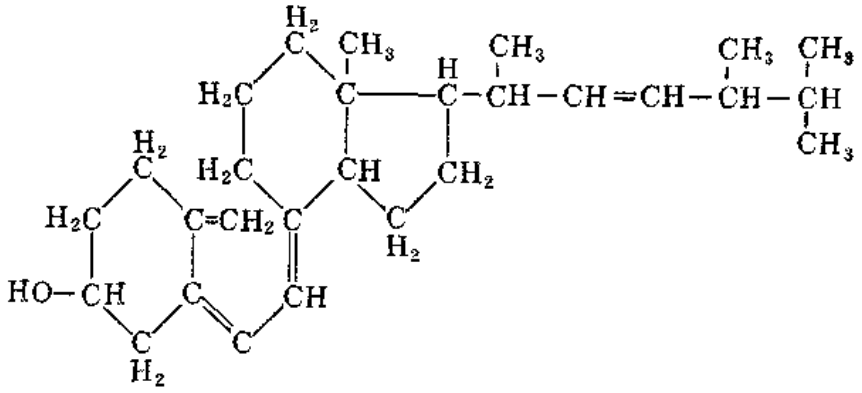
【規格】 (1) 25 mg (2) 50 mg (3) 100 mg

【貯藏】 置遮光容器內，密閉，在干燥处保存。

維 生 素 D_2（骨化醇）

Wéishēngsù D_2

VITAMINUM D_2



[$C_{28}H_{44}O$=396.66]

【性状】 本品为无色的針状結晶或白色結晶性粉末；无臭，无味；在空气中或日光下均能发生变化。

本品在水中不溶，在乙醇、乙醚、氯仿或丙酮中易溶，在植物油中略溶。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 115°—118°。

比旋度 取本品，加丙酮，制成每 1 ml 中含 16 mg 的溶液，依法测定(附录 18 頁)比旋度为＋79.5°至＋83.5°。

吸收系数 取本品，加乙醇，制成每 1 ml 中含 0.01 mg 的溶液，在 265 mμ 的波长，依法测定(附录 25 頁)，吸收系数($E^{1\%}_{1cm}$)为 445—485。

【鉴别】 取本品約 0.5 mg，加氯仿 5 ml溶解后，加醋酐 0.3 ml 与硫酸 0.1 ml，强力振摇，即显鮮明的紅色，迅即变为紫蓝色，最后成綠色。

【檢查】 **麦角固醇** 取本品 10 mg，加乙醇(90%)2 ml 溶解后，加洋地黃皂甙溶液(取洋地黃皂甙 20 mg，加 90%的乙醇 2 ml，加热溶解制成)，混合，放置 18 小时，不得发生沉淀。

【作用与用途】 維生素类药，主要促进腸內鈣的吸收和骨內鈣的沉积，用于防治佝僂病及骨质軟化病。

【貯藏】 置遮光容器內，填充氮气，密封，在 10° 以下保存。

【制剂】 維生素 D_2 溶液

维生素 D_2 溶液(骨化醇溶液)

Wéishēngsù D_2 Róngyè

LIQUOR VITAMINI D_2

本品为維生素 D_2 的植物油溶液，每 1 g 应具有維生素 D 效能相当于 3000 单位。

【性状】 本品为淡黃色、透明的油状液体；微臭，但无敗油臭，味淡。

【維生素 D 效能測定】 照維生素 D 生物檢定法 項下的方法(附录 85 頁)測定，即得。

【作用与用途】 維生素类药，主要促进腸內鈣的吸收和骨內鈣的沉积，用于防治佝僂病及骨质軟化病。

【用法与用量】 常用量 口服 预防用 一次 1,000—4,000 单位

治疗用 一次 2,000—20,000 单位

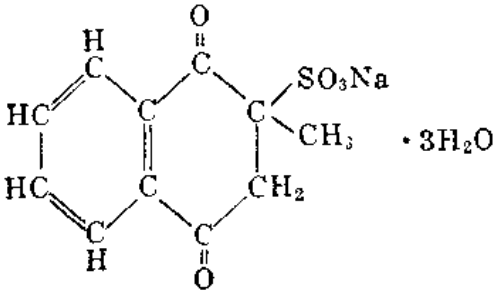
【貯藏】 置遮光容器內，滿装，密封，在 10° 以下保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

维 生 素 K_3（亚硫酸氢钠甲萘醌）

Wéishēngsù K_3

VITAMINUM K_3



$\cdot 3H_2O$

〔$C_{11}H_8O_2 \cdot NaHSO_3 \cdot 3H_2O = 330.30$〕

本品含 $C_{11}H_8O_2 \cdot NaHSO_3 \cdot 3H_2O$ 不得少于 94%。

【性状】 本品为白色、结晶性粉末；无臭或微有特臭，有引湿性，遇光易分解。

本品在水中易溶，在乙醇中微溶，在乙醚或苯中几乎不溶。

【鉴别】 (1)取本品约 50 mg，加蒸馏水 5 ml 溶解后，滴加 N/10 氢氧化钠液，即发生甲萘醌的鲜黄色沉淀。

(2)取本品约 80 mg，加蒸馏水 2 ml 溶解后，加稀盐酸数滴，温热，即发生二氧化硫的臭气。

【检查】 磺酸甲萘醌 取本品 0.1 g，加蒸馏水 5 ml 溶解后，加邻二氮菲試液 2 滴，不得发生沉淀。

【含量测定】 取本品约 0.3 g，精密称定，置分液器中，加蒸馏水 20 ml 溶解后，加碳酸鈉試液 7 ml 使成碱性，用氯仿振摇提取，第一次 25 ml，以后每次各 20 ml，至甲萘醌提尽为止。合并氯仿液，用蒸馏水 10 ml 洗滌后，滤过，滤器用氯仿 5 ml 洗净，合并洗液与滤液，置称定重量的容器中，在水浴上蒸发至約 2 ml，用气流吹干，再在 75° 干燥 2 小时，精密称定，与 1.918 相乘，即得供試量中含有 $C_{11}H_8O_2 \cdot NaHSO_3 \cdot 3H_2O$ 的重量。

【作用与用途】 維生素药类，参与肝内凝血酶原的合成，用于阻塞性黄疸、胆瘘及新生儿出血等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.002—0.004 g 一日 0.006—0.012 g

【貯藏】 置遮光容器内，密封保存。

【制剂】 (1)維生素 K_3 注射液 (2)維生素 K_3 片

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

维生素 K_3 注射液(亚硫酸氢钠甲萘醌注射液)

Wéishēngsù K_3 Zhùshèyè

INJECTIO VITAMINI K_3

本品为维生素 K_3 的灭菌水溶液。含维生素 K_3($C_{11}H_8O_2 \cdot NaHSO_3 \cdot 3H_2O$)应为标示量的 90—110%。

【性状】 本品为无色的澄明液体;遇光能变质。

【鉴别】 (1)取本品,滴加氢氧化钠試液,即发生甲萘醌的鲜黄色沉淀。

(2)取本品約 2 ml,加稀盐酸 2—3 滴,溫热,即发生二氧化硫的臭气。

【檢查】 应符合注射剂項下有关的各項規定(附录 4 頁)。

【含量測定】 (1)标准溶液的制备 精密称取置硫酸眞空干燥器中干燥 4 小时的甲萘醌 10 mg,置 100 ml 的量瓶中,加乙醇(55%)适量使溶解,并稀釋至刻度,搖匀,即得。每 1 ml 中含甲萘醌 0.1mg。

(2)标准曲綫譜的制备 精密量取上述的标准溶液 2.0、4.0、6.0、8.0 与 10.0 ml,分别置 25 ml 的量瓶中,均用乙醇(55%)稀釋成 10 ml,各精密加氰基醋酸乙酯的乙醇溶液(5:100)0.5 ml 与濃氨試液 2.5 ml,搖匀,5 分钟后各加乙醇稀釋至刻度,30 分钟后,用蒸溜水作空白,在 580 mμ 的波长測定光密度,以光密度为纵坐标,濃度为横坐标,繪制标准曲綫譜。

(3)測定法 精密量取本品适量(約相当于維生素 K_3 4 mg),置 50 ml 的量瓶中,加乙醇(55%)25 ml 后,滴加乙醇制碘溶液(取碘約 0.7 g,加乙醇(55%)适量、振搖使溶解,并稀釋成 100 ml 制成)适量,随滴随振搖,至溶液显微黄色,再滴加乙醇制焦亚硫酸鈉溶液(取焦亚硫酸鈉約 0.9 g,加乙醇(55%)适量,振搖使溶解,并稀釋成 1000 ml 制成)适量,至恰使黄色消失,然后加乙醇(55%)稀釋至刻度,搖匀,精密量取 10 ml,照标准曲綫譜制备項下的方法,自"精密加氰基醋酸乙酯的乙醇溶液(5:100)0.5 ml"起,依法測定光密度,从标准曲綫譜中讀出供試量中甲萘醌的含量,与 1.918 相乘,即得供試量中含有 $C_{11}H_8O_2 \cdot NaHSO_3 \cdot 3H_2O$ 的重量。

【作用与用途】 維生素类药,参与肝内凝血酶原的合成,用于阻塞性黄疸、胆瘘及新生儿出血等。

【用法与用量】 常用量 肌内注射 一次 0.002—0.004 g 一日 0.004—0.008 g

【規格】 (1) 1 ml:2 mg (2) 1 ml:4 mg

【貯藏】 置遮光容器內,密閉保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

维生素 K_3 片(亚硫酸氢钠甲萘醌片)

Wéishēngsù K_3 Piàn

TABELLAE VITAMINI K_3

本品含維生素 K_3($C_{11}H_8O_2 \cdot NaHSO_3 \cdot 3H_2O$)应为标示量的 90—115%。

【性状】 本品为糖衣片,除去糖衣后显白色。

【鉴别】 (1)取本品細粉适量(約相当維生素 K_3 12 mg),加蒸溜水 6 ml,强力振搖 2 分钟,滤过,取滤液 2 ml,滴加氢氧化鈉試液,即发生甲萘醌的鮮黄色沉淀。

(2)取上述剩余的滤液 3 ml,加稀盐酸 2—3 滴,加热,即发生二氧化硫臭气。

(3)取本品細粉适量,燒灼后,另取鉑絲,用盐酸湿潤,蘸残渣,在无色火焰中燃燒,火焰显鮮黄色。

【檢查】 应符合片剂項下有关的各項規定(附录 1 頁)。

【含量測定】 (1)标准溶液的制备 (2)标准曲綫譜的制备 均照維生素 K_3 注射液項下的方法(626 頁)制备。

(3)測定法 取本品 5 片,置 50 ml 的量瓶中,加乙醇(55%)适量,振搖,使維生素 K_3 溶解,并稀釋至刻度,搖匀,用于燥滤器滤过,弃去最初滤出的滤液 15 ml,取續滤出的滤液20 ml,置 50 ml 的量瓶中,照維生素 K_3 注射液項下的方法(626 頁),自"滴加乙醇制碘溶液"起,依法測定,即得。

【作用与用途】 維生素类药,参与肝內凝血酶原的合成,用于阻塞性黄疸、胆瘘及新生儿出血等。

【用法与用量】 常用量 口服 一次 0.002—0.004 g 一日 0.006—0.012 g

【規格】 2 mg

【貯藏】 置遮光容器內,密閉,在干燥处保存。

氯 化 鋅 【剧】

Lǜhuàxīn

ZINCI CHLORIDUM

[$ZnCl_2$=136.29]

本品含 $ZnCl_2$ 不得少于 95%。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【性状】 本品为白色或类白色的颗粒或棒状物；引湿性极强；水溶液显酸性反应。

本品在水中极易溶解，在乙醇或甘油中易溶，溶液常显浑浊，但加盐酸少量即澄明。

【鉴别】 本品的水溶液显锌盐(附录35頁)与氯化物(附录35頁)的各种特殊反应。

【检查】 **碱盐与碱土盐** 取本品2 g，置200 ml的量瓶中，加蒸溜水150 ml溶解后，加适量的硫化铵試液使锌完全沉淀，再用蒸溜水稀釋至刻度，摇匀，滤过，分取滤液100 ml，加硫酸5滴，蒸干，幷燾灼至恒重，遺留残渣不得过10 mg。

氧氯化物 取本品0.25 g，加5 ml蒸溜水溶解后，再加等容的乙醇，混和后，加N/1盐酸液0.3 ml，溶液应完全澄明。

鉛盐 取本品0.5 g，加蒸溜水5 ml溶解后，加氰化鉀試液15 ml，摇匀，放置，俟溶液澄明，加硫化鈉試液5滴，靜置2分钟，如显色，与标准鉛溶液2.5 ml用同一方法处理后的顏色比較，不得更深，即含鉛量不得过百万分之五十。

【含量测定】 取本品約0.3g，置称定重量的称瓶中，密塞，精密称定，移置磨口塞錐形燒瓶中，加蒸溜水約75 ml使溶解，加硝酸5 ml，精密加N/10硝酸銀液50 ml再加硝基苯約3 ml，强力振摇，加硫酸铁铵指示液3 ml，用N/10硫氰化铵液滴定，即得(每1 ml的N/10硝酸銀液相当于6.815 mg的$ZnCl_2$)。

【作用与用途】 腐蝕药与收敛药。

【用法与用量】 漱口 0.1—0.2%水溶液。

治口腔淺层潰瘍和表面止血 5—10%水溶液。

【貯藏】 密封保存。

【制剂】 氯化鋅溶液

氯化鋅溶液 【剧】

Lǜhuàxīn Róngyè

LIQUOR ZINCI CHLORIDI

本品含氯化鋅($ZnCl_2$)应为48.5—52%(g/g)。

【处方】

氯化鋅	500 g
蒸溜水	500 ml
盐酸	适量

【制法】 取氯化鋅，加蒸溜水溶解后，加适量的盐酸，至取溶液1 ml，加蒸溜水9 ml

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

稀释，仍保持澄明，并遇甲基紅指示液显淡紅色与遇甲基橙指示液显黃色，即得。

【性状】 本品为无色或淡黃色的澄明液体；几乎无臭，显酸性反应。

【鉴别】 本品显鋅盐(附录 35 頁) 与氯化物(附录 35 頁)的各种特殊反应。

【含量測定】 取本品約 0.25 g，精密称定，置錐形燒瓶中，加蒸溜水 30 ml，搖匀后，照硫酸鋅項下的方法(632 頁)，自"加氨-氯化銨緩冲液 10 ml"起，依法測定，即得(每 1 ml 的 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液相当于 6.815 mg 的 $ZnCl_2$)。

【作用与用途】 腐蝕药与收斂药。

【貯藏】 密封保存。

氧 化 鋅

Yǎnghuàxīn

ZINCI OXYDUM

〔ZnO=81.38〕

本品按灼烧至恒重后残渣計算，含 ZnO 不得少于 99%。

【性状】 本品为白色或淡黃色、无晶形、柔軟的細微粉末：无臭，无砂性；在空气中能緩緩吸收二氧化碳。

本品在水或乙醇中不溶，在稀酸或氫氧化鈉溶液中溶解。

【鉴别】 (1)取本品，加强热，即变成黃色，放冷，色又消失。

(2)本品的稀盐酸溶液显鋅盐的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【檢查】 碱度 取本品 1 g，加新沸过的热蒸溜水 10 ml，振搖 5 分钟，滤过，滤液中加酚酞指示液 2 滴，如显淡紅色，加 N/10 盐酸液 0.3 ml，淡紅色应消失。

燒灼失重 本品燒灼至恒重后，減失重量不得过 2%。

碳酸盐与溶液的色度 取本品 2 g，加蒸溜水 10 ml 混和后，加稀硫酸 30 ml，置水浴上加热，不絕攪拌，不得泡沸，并应澄明溶解。

鉄盐 取本品 0.17 g，加稀盐酸 5 ml，蒸溜水 15 ml 与硝酸 2 滴，煮沸 5 分钟使溶解，放冷，加氨氧化鈉試液中和后，加适量的蒸溜水使成 50 ml，取出 25 ml，加硫氰化銨試液 5 ml 与适量的蒸溜水使成 50 ml，如显色，与对照液(取标准鉄溶液 5 ml，加硫氰化銨試液与适量的蒸溜水使成 50 ml 制成)比較，不得更深(0.06%)。

鉛盐 取本品 20 g，加稀硝酸使溶解，必要时滤过，滤液中加氨試液至发生渾浊后，加

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

稍过量的醋酸与醋酸铵 2 g，煮沸，加煮沸的铬酸钾溶液(1:20)10 ml，继续煮沸数分钟，静置12小时，滤过，残渣先用 2%醋酸溶液，次用蒸馏水洗涤后，在 100°—105° 干燥至恒重，得到的铬酸铅的重量与 0.6906 相乘，即得氧化铅的重量，含氧化铅不得过 0.1%。

砷盐 取本品 0.2 g，加盐酸 5 ml 与蒸馏水 23 ml 使溶解，依法检查(附录 40 頁)，含砷量不得过百万分之十。

【含量测定】 取本品约 1 g，精密称定，加氯化铵 2.5 g，再精密加 N/1 硫酸液 50ml，缓缓加热溶解后，加甲基橙指示液 1 滴，用 N/1 氢氧化钠液滴定，即得(每 1 ml 的 N/1 硫酸液相当于 40.69 mg 的 ZnO)。

【作用与用途】 收敛药，有保护作用，用于皮炎和湿疹等。

【贮藏】 密闭保存。

【制剂】 (1)氧化锌软膏 (2)复方锌糊

氧化锌软膏

Yǎnghuàxīn Ruǎngāo

UNGUENTUM ZINCI OXYDI

本品含氧化锌(ZnO)应为 14.5—15.5%。

【处方】

氧化锌(九号粉)	150 g
凡士林	850 g
全量	1000 g

【制法】 取氧化锌，置乳钵中，加少量的凡士林，研匀后，缓缓加剩余的凡士林，研匀，即得。

【性状】 本品为淡黄色软膏。

【鉴别】 取本品约 1 g，加稀盐酸 10 ml，加热并搅拌，使氧化锌溶解，滤过，滤液显锌盐的各种特殊反应(附录 35 頁)。

【含量测定】 取本品约 4 g，置称定重量的锥形烧瓶中，精密称定，加氯仿 10 ml，微热，使凡士林溶解，放冷至室温，精密加 N/1 硫酸液 25 ml，振摇，使氧化锌溶解，再加氯化铵 1 g 与甲基橙指示液 1 滴，用 N/1 氢氧化钠液滴定，即得(每 1 ml 的 N/1 硫酸液相当于 40.69 mg 的 ZnO)。

【作用与用途】 收敛药，有保护作用，用于皮炎和湿疹等。

【贮藏】 密闭，在 30° 以下保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

磷 化 锌 【剧】

Línhuàxīn

ZINCI PHOSPHORIDUM

$[Zn_3P_2=258.09]$

本品含 Zn_3P_2 不得少于 80%。

【性状】 本品为灰褐色粉末；有磷臭。

本品在水或乙醇中不溶。

【鉴别】 取本品约 0.5 g，加稀盐酸，即发生磷化氢的特臭，发生的气体遇二氯化汞试纸，即染成黄色；溶液显锌盐（附录 35 页）的各种特殊反应。

【检查】 细度 取本品 10 g，置九号筛中，两手持筛摇动，应全部通过。

【含量测定】 取本品约 0.6 g，精密称定，置烧杯中，加新沸过的冷蒸馏水 50—70 ml，用无灰双层滤纸（预先用酸液洗涤，再用蒸馏水洗涤至中性）以水流抽气管在最小的压力下抽滤，滤渣用新沸过的冷蒸馏水洗涤 5 次，每次 15 ml，将滤纸连同滤渣注意移置具有三个出口的反应瓶中，一个出口插入装有硫酸溶液（1:10）100ml 的分液器 1 只，分液器下部的管口应接近瓶底；另一出口通过一活塞依次连接分别装有蒸馏水、N/1 高锰酸钾液的洗瓶，最后连接氮气或二氧化碳发生器；第三个出口依次连接三个吸收瓶，第一个吸收瓶中精密加入 N/2 高锰酸钾液 100 ml，第二与第三个吸收瓶中各精密加入 N/2 高锰酸钾液 50 ml。装置连接妥当后，将反应瓶连通气体发生器的活塞关闭，自分液器中缓缓加入硫酸溶液，注意随时调节加酸速度，使吸收瓶中的气泡成平稳的气泡流，加酸完毕后，随即通入氮气或二氧化碳，并调节压力，使维持平稳的气泡流，反应瓶置水浴中，使反应至少继续 1 小时，俟反应完成。拆散装置，将三个吸收瓶中的溶液全部倾入烧杯中，吸收瓶用精密量取的酸性草酸溶液（取硫酸（1:2）60 ml 与 N/2 草酸液 180 ml 混合制成）225 ml 注意洗涤，使二氧化锰全部溶解，洗液并入烧杯中，再用少量蒸馏水洗涤吸收瓶，水洗液并入烧杯中，加热至 50°，用 N/2 高锰酸钾液滴定剩余的草酸，即得（每 1 ml 的 N/2 高锰酸钾液相当于 8.065 mg 的 Zn_3P_2）。

【作用与用途】 杀鼠药，在鼠胃中与胃液中的盐酸作用发生磷化氢使中毒死亡。

【用法与用量】 制成含 10—20%磷化锌的毒饵可灭野鼠，含 2—5%磷化锌的毒饵可灭家鼠，毒饵投于鼠洞口附近或鼠道上。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【注意】 易发酵、易变酸的賦形剂与粘着剂能使本品分解。本品对人畜亦能引起中毒。

【貯藏】 密閉保存。

硫 酸 鋅

Liúsuānxīn

ZINCI SULFAS

〔$ZnSO_4 \cdot 7H_2O = 287.56$〕

本品含 $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ 应为99—103%。

【性状】 本品为无色、透明的棱柱状或細針状結晶，或顆粒状的結晶性粉末；无臭，味澀；有風化性。

本品在水中极易溶解，在甘油中易溶，在乙醇中不溶。

【鑒别】 本品的水溶液显鋅盐(附录 35 頁)与硫酸盐(附录 34 頁)的各种特殊反应。

【檢查】 **酸度** 取本品 0.5 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加甲基橙指示液，不得显粉紅色。

碱盐与碱土盐 取本品 2 g，置 200 ml 的量瓶中，加蒸溜水 150 ml 溶解后，加适量的硫化銨試液，使鋅完全沉淀，再用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，濾过，分取濾液 100 ml，加硫酸 0.5 ml，蒸干，并燾灼至恒重，遺留殘渣不得过 5 mg。

鉛盐 取本品 0.5 g，加蒸溜水 5 ml 溶解后，加氯化鉀試液 10 ml，搖匀，放置，俟溶液澄明，加硫化鈉試液 5 滴，靜置 2 分鈡，如显色，与标准鉛溶液 0.5 ml 用同一方法处理后的顏色比較，不得更深，即含鉛量不得过百万分之十。

【含量測定】 取本品約 0.3 g，精密称定，加蒸溜水 30 ml 溶解后，加氨-氯化銨緩冲液 10 ml 与鉻黑 T 指示液 6 滴，用 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液滴定，至溶液自紫紅色轉变为純藍色，即得(每 1 ml 的 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液相当于 14.38 mg 的 $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$)。

【作用与用途】 收斂药和消毒药，用于治疗結膜炎。

【用法与用量】 滴眼 0.25—0.5% 水溶液

【貯藏】 密閉保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

十一烯酸锌

Shíyīxīsuānxīn

ZINCI UNDECYLENAS

$[CH_2{:}CH(CH_2)_8{\cdot}COO]_2Zn$

〔$C_{22}H_{38}O_4Zn=431.93$〕

本品含 $C_{22}H_{38}O_4Zn$ 应为 98—102%。

【性状】 本品为白色无定形粉末。

本品在水或乙醇中几乎不溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 页)为 114°—118°。

【鉴别】 (1)取本品约 3 g，加蒸馏水 20 ml，再加稀硫酸 25 ml 使成酸性，用乙醚 25 ml 振摇 2 次，合并乙醚液，用蒸馏水振摇洗净，蒸去乙醚，照十一烯酸项下的鉴别法(28 页)試驗，显相同的反应。

(2)取本品约 0.1 g，加蒸馏水 10 ml 与濃氨試液 1 ml 溶解后，加硫化鈉試液数滴，即发生白色沉淀。

【检查】 **干燥失重** 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 1.5%(附录 41 页)。

碱盐与碱土盐 取本品 1.5 g，加蒸馏水 50 ml 与盐酸 10 ml，煮沸，乘热滤过，并用热蒸馏水 50 ml 洗滌至洗液不显酸性反应，洗液与滤液合并，置 200 ml 的量瓶中，加氨試液使成碱性，再加适量的硫化銨試液使鋅完全沉淀，用蒸馏水稀釋至刻度，摇匀，滤过，分取滤液 100 ml，加硫酸 0.5 ml，蒸干，并熾灼至恒重，遺留殘渣不得过 7.5 mg。

【含量测定】 取本品約 0.4 g，精密称定，精密加 N/10 硫酸液 30 ml，加热至十一烯酸层澄清，必要时加适量的蒸馏水使至原容积，放冷，滤过，容器和滤渣用蒸馏水洗滌，至洗液对石蕊試紙不显酸性反应，合并洗液与滤液，加氯化銨 1 g 与甲基橙指示液 2 滴，用 N/10 氢氧化鈉液滴定，即得(每 1 ml 的 N/10 硫酸液相当于 21.60 mg 的 $C_{22}H_{38}O_4Zn$)。

【作用与用途】 抗霉菌药，用于皮肤霉菌病。

【貯藏】 置遮光容器内，密閉保存。

【制剂】 (1)复方十一烯酸鋅軟膏 (2)复方十一烯酸鋅撒布剂

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

附录与附表

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

制剂通则

片　剂

片剂系一种或一种以上的药品，用压片机制成扁平或上下面稍凸起的圆片状制剂，因特殊用途，尚可制成其他适宜的形状。

【制法】 取药品，加适量的赋形剂或不加赋形剂，制成干燥颗粒，导入压片机的冲模中压制成片。制颗粒的方法有湿法和干法两种：

湿法 取药品研成细粉，酌加稀释剂、吸收剂或粘結剂，混合均匀后，加适宜的湿潤剂或粘結剂，充分攪拌，使均匀湿潤，通过适宜的篩网制成湿粒，用适宜的溫度干燥后，篩过，即制成大小适宜的干顆粒。若干片剂尚須酌加崩解剂，使与水液接触时，能及时崩解。一般尚須加入适量的潤滑剂，使顆粒均匀流动，避免顆粒在压片时粘附在冲模上。

含有微量毒、剧药品的片剂，先将毒、剧药品研細，加等量的稀釋剂混合均匀，再逐次按等量比例用赋形剂混合均匀，过篩，使毒、剧药品分散均匀以保安全。

干法 药品如为大小适宜的顆粒或結晶，用篩篩过；如結晶或顆粒粗大，可先研碎后过篩，使成均匀的顆粒，必要时进行干燥；如药品不适宜直接压成片剂，并遇湿潤剂或遇热易起变化时，可先压成大片，再搗成顆粒，篩过，或先将赋形剂制成大小适宜的干顆粒，再与主药混合均匀；必要时可在顆粒中加入适量的崩解剂与潤滑剂，混合后，再供压片用。

常用的稀釋剂为淀粉、蔗糖粉、葡萄糖、乳糖等。吸收剂为磷酸氢鈣、碳酸鎂、碳酸鈣、輕质氧化鎂、白陶土等。湿潤剂为濃度适宜的乙醇或蒸溜水。粘結剂为淀粉浆、糊精浆、阿拉伯胶浆、液状葡萄糖、蔗糖或明胶的水溶液等。崩解剂为淀粉或其他适宜的物质。潤滑剂为滑石粉、硬脂酸鎂、硬脂酸、液状石蜡等。此外尚有加防腐剂者，常用的防腐剂为苯甲酸鈉或对羥基苯甲酸乙酯。以上各种物质的加入均以保持片剂的稳定性，服后能在胃中及时崩解，并适应制造上的需要。

若干片剂容易被氧化或受潮，或須掩蔽药物的不良气味以及增加美观，需加包糖衣或其他物质。个别片剂需在腸中起药效，遇胃液变质或刺激胃壁，則須加包腸溶衣。也有为了容易服用或增加色香味而在片剂中添加矯味剂者。以上物质必須安全无害，不影响疗效与檢驗。供外用而含有毒物的片剂应該着色并压制成棱角或与內服片能明显区别的形状。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【重量差异限度】 除另有规定外，差异的幅度，不得超过下表的规定。

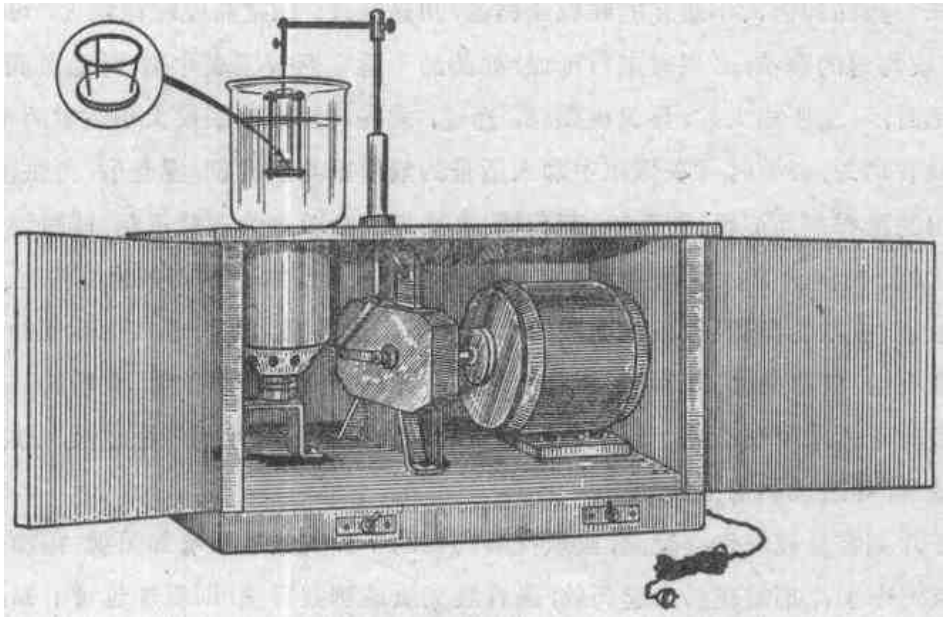
片剂重量差异限度表

片剂的平均重量	重量差异限度
0.1g 或 0.1g 以下	± 10.0%
0.1g 以上—0.3g 以下	± 7.5%
0.3g 或 0.3g 以上	± 5.0%

检查法 可取药片 20 片，精密称定总重量后，以 20 相除，即得每片的平均重量。次将各药片分别称定，每片重量与平均重量比较，应与重量差异限度表内重量差异限度的规定符合，超出重量差异限度的药片不得多于 2 片，并不得有 1 片与限度相差达一倍。如不能取得 20 片样品时，可改取 10 片检查，但超出重量差异限度的药片不得多于 1 片，并不得与限度相差达 1 倍。

糖衣片及肠溶片不检查重量差异。但在未包糖衣或肠溶衣前应注意检查，符合片剂重量差异规定后方可包衣。

【崩解时限】 **检查装置** 可采用升降式装置(如图)，主要结构为一能升降的金属支



架与镶有筛网的玻璃管。支架上下移动的总距离为 15 cm，往返的速度每分钟为 30—32 次(以一上一下为一次)。玻璃管长 10 cm、内径 2.8 cm、外径 3.0—3.2 cm；筛网镶在玻璃管

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

的下端，为不銹鋼絲或銅絲織成，篩孔內徑为 2.09 mm。玻璃管用金屬架固定后，鉤悬于仪器的支架上，用时浸入溫度 37°(±2°)的玻璃制恒溫水浴中，水位高度为 16 cm，玻璃管下降时篩网距水浴底約 7.5 cm，上升时篩网应在水面下約 1 cm。恒溫水浴下裝置一个 100 烛光的灯泡，供調节溫度用。外附擋板，其結构为一块平整光滑的圓形塑胶片，直徑 2.6 cm、厚 2 mm，距中心 1 cm 处钻三孔，孔間的距离应相等，其中各焊接一根等长的不銹鋼絲，鋼絲的另一端和一个不銹鋼絲圓圈焊連，鋼絲的直徑为 0.72 mm，圓圈的直徑为 2.6 cm，擋板高为 1.5 cm，重为 1.95—2.05 g。

檢查法 取药片 5 片，置上述仪器的玻璃管中，調节水浴的溫度至 37°(±2°)，按規定的速度上下移动，除另有規定外，各片均应在 15 分钟內全部崩解成碎粒，并通过篩网。如有部分顆粒不能通过篩网，应另取药片 5 片重新試驗，試驗时随即加入擋板，塑胶片向下，試驗結果，应在規定时限內全部崩解并通过篩网。

糖衣片的崩解时限，按上項方法檢查，应在 1 小时內崩解并通过篩网。

肠溶片檢查法如下：

取肠溶片 5 片，置 50 ml 的錐形燒瓶中，加人工胃液 20 ml，保持溫度在 37°(±2°)，每隔 9 分钟緩緩振搖 1 分钟，連續操作 2 小时，5 个药片均不得崩解或溶解，继将药片取出，用蒸餾水洗滌 2 次，每次 10 ml，按一般片剂檢查法檢查，用人工肠液代替蒸餾水并加入擋板，5 个药片应在 2 小时內全部崩解，通过篩网。人工胃液与人工肠液的处方如下：

人工胃液		人工肠液	
稀盐酸	8.2 ml	无水碳酸鈉	0.5 g
胃蛋白酶	5 g	胰酶	5 g
蒸餾水加至	500 ml	蒸餾水加至	500 ml

【硬度檢查】 取供試品 10 片，分次檢查，每次以供試品 2 片，分持左右手，除另有規定外，应在 1 m 的高度平墜于厚度 2 cm 的松木板上，碎片总数不得超过 3 片。如碎片超过 3 片时，应再另取同批供試品 10 片，按上述方法重新檢查，如碎片不超过 3 片时，仍屬合格。

按上項方法檢查的片剂有对裂或平裂者，作为碎片論；只有缺角(不超过原片体积 1/4)者，不作碎片計算。

糖衣片及肠溶片不作硬度檢查。

【貯藏】 除另有規定外，应密閉，在干燥处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

芳香水剂

芳香水剂一般系指挥发油或其他挥发性芳香物质的饱和或近饱和水溶液，个别芳香水剂系用水与乙醇的混合液作溶媒。

芳香水剂的臭与味应与制造时所用的原料一致，不得有焦臭及其他异臭，不得发生沉淀。

【制法】 一般芳香水剂的制备除另有规定外，可采用以下方法：

溶解法 (1)取挥发油 2 ml 或挥发性物质的細粉 2 g，置大玻璃瓶中，加蒸溜水 1000 ml，用力振摇約 15 分钟后，放置，随时振摇，使溶解成飽和溶液，用蒸溜水潤湿的滤紙滤过，自滤紙上添加适量的蒸溜水使成 1000 ml，即得。

(2)取挥发油 2 ml 或挥发性物质的細粉 2 g，加滑石粉 15 g 或滤紙紙浆适量，在乳鉢中混合均匀，移至大玻璃瓶中，加蒸溜水 1000 ml，振摇約 10 分钟，通过用蒸溜水潤湿的滤紙滤过，最初滤出的部分如显渾浊，应再滤过至澄明，自滤紙上添加适量的蒸溜水使成 1000 ml，即得。

蒸溜法 取生药一定量，置蒸溜器中，加适量的蒸溜水后，加热蒸溜，注意避免燒焦，俟溜液达一定量后，停止蒸溜，将溜液中过多的油分除去，并用蒸溜水潤湿的滤紙滤过，使成澄明的溶液，即得。

【貯藏】 除另有规定外，应密封，在阴凉处避光保存。貯藏期不应过长。

注 射 剂

注射剂系指供注入皮肤内或通过皮肤与粘膜注入体内的药品灭菌溶液、灭菌混悬液和供临时制成溶液的注射用灭菌粉末。腔道注射液亦屬于注射剂。

【制法】 配制注射溶液时，可取药品，按规定量加适宜的溶媒使溶解，必要时加入附加剂，滤过，制成澄明溶液，灌入洗淨、干燥的适宜容器中，必要时填充情性气体，熔封或严封。按注射液的性质及所含药品的稳定性，采用适宜方法灭菌后，进行漏气与澄明度等檢查，即得。

配制注射用油溶液时，应先将精制的油在 150° 干热灭菌 1—2 小时，并放冷至适宜的溫度；配制注射用混悬液时，除另有规定外，应将药品研細，用 10 号篩篩过。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

制造注射用灭菌粉末的原料应无菌，必要时可进行精制或灭菌。按无菌操作法用灭菌的药筛筛过，分装于洗净、干燥、灭菌的适宜的容器中，立即熔封或严封。根据药品的稳定性，采用适宜方法灭菌。接触空气容易变质的药品，应采取真空熔封或填充惰性气体。

某些药品加热灭菌后，发生变质、变色或降低含量者，可采用无菌操作法制备。用低温间歇灭菌或无菌操作时，盛装注射剂的容器，应预先用不低于 160° 的温度干热灭菌 2 小时以上。

注射剂在制备过程中应严密防止变质与污染，注意工作場所、使用器具以及工作人員的洁净。調配的溶液最好能在当日內完成灌注、熔封与灭菌，如不能在当日內完成，应将剩余的药液在不变质与不易繁殖細菌的条件下保存。制成品主要条件之一为必需完全灭菌。

【溶媒】 水性溶媒 最常用的水性溶媒为注射用水。除另有規定外，亦可用氯化鈉注射液、复方氯化鈉注射液或其他适宜的水溶液作为溶媒。一切水性溶媒均应符合热原檢查法項下的規定(附录 60 頁)。

植物油 最常用的植物油为麻油、花生油、杏仁油等，除符合各該油項下的規定外，并应精制使符合下列規定。

(1)应无异臭、无酸敗味；在 10° 时应保持澄明。

(2)皂化价(附录 51 頁)为 185—200；碘价(附录 52 頁)为 78—128；酸价(附录 51 頁)不大于 0.56。

(3)矿油檢查 取油 10 ml，置錐形燒瓶中，加氢氧化鈉溶液(1:6)15 ml 与乙醇30 ml，瓶口上置小漏斗，时时振搖，在水浴上加热，至溶液澄明，移置蒸发皿中，在水浴上加热，除去乙醇，殘液中加蒸溜水 100 ml，应成澄明的溶液。

其他溶媒 如本身无毒性，注射用量不致影响注射剂的疗效，并具备上述条件的其他液体或混合液体，亦可作溶媒用。

【附加剂】 注射剂除另有規定外，可附加适宜的药物，以增进溶解度或稳定性，加入量应以安全无害，不影响注射剂的疗效与檢驗为准。

附加剂如为抑菌剂，加入量必須能阻止注射液內微生物的生长，例如：石炭酸 0.5%(g/ml)，煤酚 0.3%(g/ml)，三氯叔丁醇 0.5%(g/ml)，硝酸苯汞 0.002～0.01%(g/ml)等。已加有抑菌剂的注射液，仍应灭菌。注射量超过 5 ml 以上的注射液，添加的抑菌剂必須特别审愼选擇。供靜脉注射或脊椎注射用的注射液均不得添加抑菌剂。在标签上或說明书上应注明附加剂的名称与用量。

【容器】 盛装注射剂用的容器应为硬质中性玻璃制成，无論有色或无色，均須透明，并应符合注射剂用容器檢驗法項下的規定(附录 48 頁)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

容器的塞应不影响药品的純度。多次用量的注射剂容器所用的帽形橡胶塞，更应选择能耐多次穿刺不落屑并于穿刺后仍能严密閉合者。油性注射剂容器所用的橡胶塞应具抗油性。

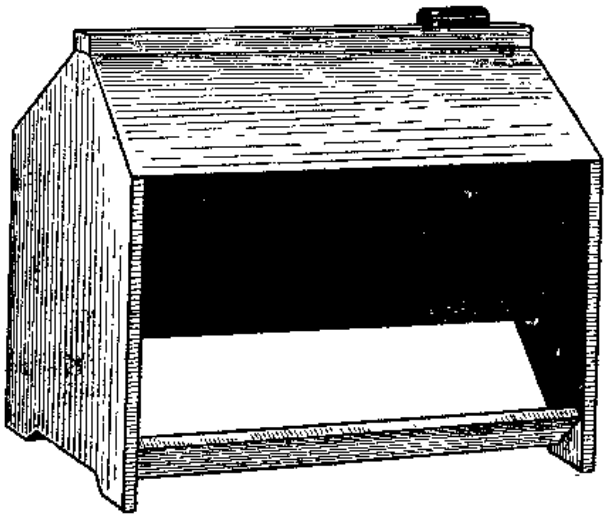
【注射液的装量限度】 注射液的增加装量通例如下表：

标示装量	增加量	
	易流动液	粘稠液
0.5 ml	0.10 ml	0.12 ml
1.0 ml	0.10 ml	0.15 ml
2.0 ml	0.15 ml	0.25 ml
5.0 ml	0.30 ml	0.50 ml
10.0 ml	0.50 ml	0.70 ml
20.0 ml	0.60 ml	0.90 ml
50.0 ml 或 50ml 以上	2%	3%

供多次用量的注射剂每一容器的装量，除另有規定外，不得超过 10 次注射量。

装量测定法 注射液的标示装量为 3 ml 或 3 ml 以下者取样 5 支，3 ml 以上至10 ml 者取样 3 支，10 ml 以上者取样 2 支，注意开启，避免損失，然后分别将内容物用干燥的注射器抽尽，随即注入干燥的量筒中，在室溫下檢視；測定油溶液或混悬液的装量时，应先将容器加热摇匀，再用干燥注射器抽尽后，注入量筒中，放冷至室溫檢視。每支注射剂的装量均不得少于其标示量。如有 1 支的装量少于标示量时，应再按上述規定取样測定，測定結果应全部符合規定。

【注射液的澄明度檢查】 **檢查装置** 采用伞棚式装置(如图)，其中光源系采用 24 吋



小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

20瓦的青光日光灯，灯管直徑3.8 cm；黑背景系用不反光的黑色物（最好用不反光的黑絨布），白底板为不反光的白色物。

檢查法 取供試品，置檢查裝置下距光源約20 cm处，先与黑色背景，次与白色背景对照，用手指夾持容器一端，輕輕反复倒轉，使药液流动，在与供試品同高的位置并相距約15—20 cm处，用目檢視，不得有可見到的渾浊或不溶物。仅带有微量白点的可作合格論。混悬液或另有規定者，不在此例。

【注射用灭菌粉末的裝量差異限度】 注射用灭菌粉末的裝量，除另有規定外，差異的幅度应不超过下表的規定：

注射用灭菌粉末的裝量差異限度表

标　示　量	重量差異限度
0.15g以下	±10%
0.15—0.5g	± 7%
0.5g以上	± 5%

裝量測定法 取供試品5支，除去标签，外面用乙醇洗淨，干燥后，注意开启，避免玻璃屑等落入容器中，分别迅速精密称定，傾出內容物，容器先用蒸餾水，次用乙醇洗淨，在105°干燥1小时，置干燥器內，放冷至室溫，再分别精密称定每一容器的重量，前后兩次称得重量的差数，即为每一容器中內容物的裝量。每一容器內的裝量均应符合表內重量差異限度的規定，如有1支不符合規定时，应再按上述規定取样測定，測定結果应全部符合規定。

【注射用灭菌粉末的澄明度】 除另有規定外，取本品3支，注意开启，避免玻璃屑等落入容器中，加适量（照各該药品項下的規定）新沸过并放冷的澄明蒸餾水或各該药品項下規定的溶媒，均应完全溶解，不得有易見的异物。

【无菌試驗】 照无菌檢查法項下的方法（附录61頁）檢查，应符合規定。

【貯藏】 除另有規定外，应密閉，避光保存。

軟　膏　剂

軟膏剂系指用适宜基质加入药物，制成容易塗布的一种外用半固体制剂。

【制法】 先将固体药品研成細粉，必要时过篩，加适量基质，置乳缽中（或瓷板上）充分研匀后，再分次加入其余的基质，每次加入后，研磨至均匀，即得。为了便于使大量不溶性固体成分与基质研和，可将部分或全部的基质置水浴上融化，再与固体成分混合研匀，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

至冷凝；揮发性較小的液体药物，可直接加于已融化的基质中；揮发性較大的液体成分，必須俟熔融基质冷至室溫时加入。

水溶性药物，可先用最少量的蒸餾水或适宜溶媒溶解后，再与基质混合；油溶性药物应先与少量的油或油性基质研磨，必要时置水浴上微溫溶解后，再加剩余的基质。

【基质】 凡士林、羊毛脂、植物油、氫化油；以及这些基质与石蜡、液状石蜡或蜂蜡的混合物，均可用为軟膏的基质。基质中，如含有乳化剂可以乳化一定量的水分而形成乳剂型基质，使若干药物能更易为皮肤吸收。軟膏基质应随气候的不同，酌量改变其基质組成比例，使适合溫度的条件，但有效成分的比例不得变更。

軟膏基质应无刺激性与敗油臭，应根据临床用途、药物的性质、成品使用久暫及其稳定性来选擇。当处方中未指明基质时，可用单軟膏或凡士林調配。

軟膏剂应具备下列的条件：(1)全质均勻軟滑；(2)容易均勻地塗布在皮肤或粘膜上；(3)有粘着性而无敗油臭；(4)塗在皮肤上，不融化，但能軟化；(5)四季稠度的变化小；(6)具有治疗上的固有功效。

【貯藏】 除另有規定外，应密閉，在 30° 以下保存。

酊　劑

酊剂系指生药或化学药品用不同濃度的乙醇浸出或溶解制成的液体制剂，亦可用流浸膏稀釋制成。

各种酊剂的濃度随药物性质的不同而有不同标准。毒、剧药的酊剂一般每 100ml 的效能应相当于原药 10g 的效能，此类酊剂可通过半成品的含量或效价測定来調整至規定的标准。其他酊剂每 100 ml 多数相当于原药 20g。

【制法】 一般酊剂的制备除另有規定外，可采用以下方法：

滲漉法 照浸膏剂与流浸膏剂項下的方法(附录 9頁)滲漉，但在流出量达需要量的四分之三时，即停止滲漉，压出漉渣中余存的溶媒，合并，濾过，并添加溶媒使成需要量。

浸漬法 取生药的粉末或碎块，置有盖容器中，将規定量的溶媒全部加入后，密盖，时时振搖，浸漬 3—5 日，或至規定的时間，使有效成分充分浸出，傾取上层液，用布濾过，残渣用力压榨，使残液尽可能压出，与濾液合并，靜置 24 小时，濾过，即得。

稀釋法或溶解法 取流浸膏或药物的粉末，加規定的溶媒稀釋或溶解至需要量，靜置，濾过，即得。

酊剂久置，有时发生沉淀，可濾过或傾泻除去沉淀，測定有效成分和含量，根据測定結

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

果适量調整使符合規定的标准，仍可应用。

【含乙醇量】 酊剂中含有的乙醇（C_2H_6O），照含乙醇量测定法項下的方法（附录45頁）測定，应符合各該酊剂項下的規定。

【貯藏】 除另有規定外，应置遮光容器內，密封，在30°以下保存。

浸膏剂与流浸膏剂

浸膏剂或流浸膏剂系指用适当的溶媒将生药中含有的有效成分浸出后，用低溫将溶媒的一部分或全部蒸发除去，并調整濃度至規定标准的各种制剂。除另有規定外，流浸膏每1 ml应約与原药1 g相当。浸膏每1 g应与原药2—5 g相当。

【制法】 除另有規定外，一般采用滲漉法如下：

滲漉用具 滲漉的用具为滲漉筒，普通为圓柱形或倒圓錐形。筒的下端成漏斗状，出口可直接連接橡皮管或有一帶孔的橡皮塞或其他适宜的装置。如为帶孔的橡皮塞，塞孔中插有一玻璃管，上端与橡皮塞平，下端露出在橡皮塞下面。露出部分长約3—4 cm，可与一橡皮管接連，橡皮管上装一螺旋夾，下端与一短玻璃管接連。生药湿潤后如容易膨脹，最好采用倒圓錐形的滲漉筒。圓柱形或筒形的滲漉筒，只适用于不易膨脹的生药，或用乙醇、乙醚或其他揮发性液体作溶媒时使用。滲漉筒的內容物的装量，一般不超过筒容量的三分之二。滲漉筒以玻璃或与生药不发生作用的金屬制成。

流浸膏剂制法 取生药的粉末1000 g，置有盖容器中，加規定的溶媒600—800 ml，均勻潤湿后，密閉，放置15分钟至6小时。另取脫脂棉一团，用溶媒潤湿后，輕輕垫在滲漉筒的底部，然后分数次将已潤湿的生药投入滲漉筒中。每次投置后均用木槌均勻压平，浸出溶媒中含乙醇較多时，可压紧些；含水較多时，压松些。投毕后，用滤紙或紗布将上面掩盖，同时将橡皮管上的螺旋夾放松，緩緩加适量的浸出溶媒，俟溶媒自出口流出，夾紧橡皮管，流出的溶媒倒入筒內，并使溶媒高出生药面上数cm，加盖，照規定时間放置后，适当放松螺旋夾，使漉液緩緩流出，流出的速度除个别流浸膏另有規定外，一般以1000 g生药計算，每分钟流出1—3 ml或3—5 ml，在滲漉过程中，須随时自上面补充溶媒，使生药中的有效成分充分浸出。最初流出的850 ml含有效成分較多，除另有規定者外，可另器保存，继續滲漉，俟生药的有效成分充分浸出，将續得的漉液（一般約有3000—4000 ml）用低溫蒸溜，收回揮发性的溶媒，残液再用低溫蒸发，至成稠膏状，加最初的漉液850 ml，攪勻，取出适量，依法測定有效成分与乙醇的含量后，将余液用适量的浸出溶媒稀釋，或用低溫蒸濃，使有效成分与乙醇的含量符合規定的标准。靜置24小时，傾泻滤过，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

浸膏剂制法 取生药的粉末，照上述流浸膏项下的方法浸出，用低温蒸至稠膏状，取出适量，依法测定有效成分的含量后，将余物用适宜的物质稀释或继续用低温蒸至规定的标准，制成稠浸膏；或用低温蒸干，依法测定有效成分的含量后，用淀粉、乳糖、蔗糖，原生药浸提后的药渣或其他适宜的物质稀释，至规定的标准，制成干浸膏。

流浸膏剂久置，有时发生沉淀，可滤过或倾泻除去沉淀，测定有效成分和含量，根据测定結果适当調整，使符合规定的标准，仍可应用。

【貯藏】 除另有规定外，应置遮光容器內，密封，在30°以下保存。

栓　剂

栓剂系供納入人体不同腔道的一种固体制剂。形状与重量因施用腔道的不同各有差别。熔点应接近体温(在37°左右)。納入腔道后，能迅速熔化、軟化或能与分泌液混和。常用的基质为香果脂、可可豆油或甘油明胶，其他脂肪性物质，合成栓剂基质等，如熔点符合栓剂的要求、又无刺激性，亦可用作栓剂的基质。

【形状与重量】 按照施用腔道的不同，常用的栓剂可分为二类。用脂肪性物质(如香果脂、可可豆油等)为基质供成人用的栓剂一般形状与重量如下：

(1)肛門栓：圓錐形，长約3—4 cm，重約2g。

(2)阴道栓：卵形或鴨嘴形，重約5g。

用其他基质制成的栓剂，重量可略有差异。

【制法】 栓剂按照基质的不同，在制造上分为脂肪性基质栓与甘油明胶栓二类。

脂肪性基质栓 (1)搓捏法：取药品，置乳鉢中，如为干燥品，应先研成細粉，如为浸膏，应先加少量的适当液体使軟化，加等量的基质碎末，研匀后，緩緩加剩余的基质碎末，随加随研，使成均匀的可塑性軟块。必要时可加少量的植物油，或羊毛脂帮助粘結。置瓷板上，輕輕加压轉动，搓成长短适宜的圓柱体，用药刀分为若干等分，制成适宜形状和重量的制品。

(2)冷压法：取药品，如上法研細或軟化后，加等量的基质碎末，攪匀，再加剩余的基质碎末，混合均匀，填入适宜的栓剂压制模型中，压成一定形状和重量的制品。

(3)热熔法：取药品如上法研細或軟化后，置蒸发皿中，加等量的基质碎末，攪匀，将剩余的基质在水浴上注意用微温攪拌熔化，緩緩加入混合物中，攪匀，将凝結时，迅速傾入适宜的栓剂模型內(內壁先塗以适宜的潤滑剂)，放冷，使凝結成一定形状和重量的均匀制品。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

原料如能使基质軟化或不易凝結，可加少量的蜂蜡或其他适宜的硬化剂，但制成品必須在37°左右能熔化或軟化。

甘油明胶栓 药品如为可溶性的固体或与水或甘油容易混合的液体，可先置乳鉢中，加少量的蒸溜水或甘油，研匀后，加适量的甘油，使重量达到成品的一半。如为不溶于水或甘油的药品，可先置热乳鉢中，研細后，注意避免混入空气，加适量的甘油，使重量达到成品的一半。研匀，加等量已熔化的甘油明胶再研匀，傾入适宜的栓剂模型內(內壁先涂以少量的潤滑剂)，放冷，俟凝結，即得。制造时，如需硬度較高，可用阿拉伯胶浆代替部分的蒸溜水与甘油。处方中，如原料占栓剂的容积过大时，可用蒸溜水代替部分甘油。

【貯藏】 除另有規定外，应密閉，亦可用蜡紙或金屬箔个别包裹，再裝于紙盒中。在25°以下保存。

胶 囊 剂

胶囊剂系将药物盛裝于空胶囊中制成的制剂。空胶囊分硬胶囊軟胶囊两种，均用明胶与甘油等制成。

硬胶囊 一般供盛裝粉末药物用，为圓筒形大小不同的两节，能互相紧密套合。其大小用号碼表示。可根据药物剂量的大小选用。盛裝药物后即称为胶囊。

軟胶囊 一般系供盛裝对明胶无溶解作用的液体药物或混悬液，有时亦供盛裝粉末药物用，为球形或卵形，制造时即将药物封閉于空胶囊中。制成品称为胶丸。

小剂量的药物，应先用适宜的稀釋剂稀釋后再制成胶囊或胶丸。常用的固体稀釋剂有乳糖、淀粉等。液体稀釋剂为植物油。

腸溶胶囊剂系經过处理后在胃液中不溶，而在腸液中可溶的胶囊或胶丸。腸溶胶囊剂应符合腸溶片崩解时限的規定(附录4頁)。

【胶囊的裝量差异限度】 取胶囊10粒，分别精密称定重量，傾出內容物，空胶囊用小刷或其他适宜的方法拭淨，再分别精密称定重量，求出每个胶囊的裝量与10粒胶囊的平均裝量。每粒胶囊的裝量与平均裝量比較，除另有規定外，裝量差异应在±10%以內，超过裝量差异限度的胶囊不得多于2粒，并不得超过平均裝量的±15%。

【貯藏】 除另有規定外，应密封，在30°以下避光保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

眼 膏 剂

眼膏剂系专供眼用的灭菌軟膏。

【制法】 取羊毛脂、液状石蜡各1份与凡士林8份，置蒸发皿中加热融化后，乘热用粗滤紙置保溫漏斗中滤过，滤液用不低于160°干热灭菌至少1小时，即为基质。另取主药，置灭菌乳鉢中，先加少量基质，研匀，在不絕研磨下，緩緩加入剩余的基质，使达需要量，放冷，即得。药物如能在水中溶解，可先加极少量的灭菌蒸溜水溶解；如在水中不溶，可将药物研成极細的粉末，然后逐漸加入基质，研匀。在制备过程中，应注意避免細菌污染。

如选用其他基质，必須无刺激性、能使药物容易在眼的分泌物中分散，并在一定貯藏期內药物的作用不受影响者方可应用。

眼膏的基质，应随气候溫度的不同，酌量添加石蜡或改变液状石蜡的用量以适应溫度的条件，但有效成分的比例不得变更。

【貯藏】 置非鉛制的灭菌容器內，密閉，在30°以下保存。

糖 浆 剂

糖浆剂系指含有药物或芳香物质的蔗糖近飽和水溶液。带有所含物质的臭和味。单純蔗糖的飽和水溶液称为单糖浆或糖浆。

【制法】 除另有規定外，可采用下列的方法：

(1)药物如为可溶性的固体，可用少量蒸溜水制成溶液(在水中溶解度較小的药物，可酌加少量的适宜溶媒使溶解)，然后加入单糖浆中，攪匀，即得。(2)如为可溶性液体或液状制剂，可直接加入单糖浆中，攪匀，必要时滤过，即得。(3)如为含乙醇制剂，与单糖浆混和发生混浊不易澄清时，可先置乳鉢中，加滑石粉适量，研匀，緩緩加适量的蒸溜水，攪匀后，反复滤过，至滤液澄明，乳鉢与滤紙用蒸溜水洗淨，洗液与滤液合并，使成一定量，加蔗糖，攪拌，溶解后，滤过，并自滤器上添加适量的蒸溜水，使成需要量，攪匀，即得。

【貯藏】 除另有規定外，应密封，在30°以下避光保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

生物制品通則

生物制品系指用微生物学、免疫学与生物化学等学科的理論和方法制成的菌苗、疫苗、类毒素与抗毒素等制品。出厂前均由卫生部指定专业檢定机构照生物制品制造及檢定規程进行檢定。一切有关制造与檢定方法、分装、包装、效期以及使用等，除已在各該制品項下規定者外，并应按生物制品制造及檢定規程办理。

1. 供生产檢定用的菌种、毒种与标准品等由卫生部指定单位統一管理与分发；制造单位如須采用自己分离的地方菌种、毒种，均应报請上述管理单位核定，才能使用。

2. 除活菌、活毒与冻干制品外，一般制品中均含有适量的防腐剂，常用的防腐剂如硫柳汞、硝酸苯汞、苯酚等，其质量与用量均应符合本药典及生物制品制造及檢定規程的規定。

3. 制品的无菌試驗，均应按生物制品无菌試驗規程办理。

4. 制品的分批应按生物制品分批規程办理。同一批中各瓶制品的来源与质量必須完全一致，在抽驗規定数量的样品后，能对整批制品作出評定。

5. 制品的貯藏除已在各該制品項下規定者外，应在 2°—10° 的暗处保存；夏季运輸注意防热，冬季运輸注意防止制品冻結。制品的效期計算和有效期滿后的处理应按生物制品制造及檢定規程的規定办理。

6. 生物制品在瓶签上应标明：(1)品名；(2)装量(包括单位或人份)；(3)批号。盒签上应标明：(1)品名；(2)装量；(3)批号；(4)有效日期；(5)貯藏法；(6)制造所名称。

每盒制品包装中应附說明书，說明用法、用量、禁忌症以及使用上的注意等事項。

比重測定法

本药典規定的比重除特殊指明者外，系指一种物质在 25° 时与同容积的蒸溜水在同一溫度时重量的比值。

某些药品具有一定的比重，純度变更，比重亦随同改变。測定比重，可以区别或檢查药品的純杂程度。

液体药品的比重，一般可用比重瓶或威氏比重秤进行測定，但室溫高于規定溫度时，則应采用威氏比重秤进行測定。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

应用比重瓶测定法 取洁净、干燥并精密称定重量的 10 ml 或 25 ml 比重瓶，装满供試品后，置 25°（或各該药品項下規定的溫度）左右的水浴中浸漬 10—20 分钟，使內容物的溫度达到 25°（或各該药品項下規定的溫度）±1°，插入中心有毛細孔的瓶塞，过多的液体使自塞孔溢出，并用滤紙将瓶塞頸部拭干，然后将比重瓶自水浴中取出，再用滤紙将比重瓶的外面抹干（注意避免因手指的溫度致使比重瓶中供試品外溢），精密称定，減去比重瓶的重量，求得供試品的重量后，将供試品傾去，洗淨比重瓶，裝滿蒸溜水，再照上法測得同一溫度时的蒸溜水重量，按下式計算，即得。

$$\text{供試品的比重}=\frac{\text{供試品重量}}{\text{蒸溜水重量}}$$

应用威氏比重秤測定法 取 4° 时相对比重为 1 的威氏比重秤，用蒸溜水将所附玻璃圓筒裝至八分滿，置 25°（或 20°，按各該药品的規定）左右的水浴中，攪动玻璃圓筒內的蒸溜水，調节溫度至 25°±1°（或 20°±1°），将悬于秤端的玻璃錘浸入圓筒內的蒸溜水中，在 25° 測定时，秤臂右端悬挂游碼于 0.9971 比重处，在 20° 測定时，則悬于 0.9982 比重处，調节秤臂左端平衡用的螺旋使平衡，然后将玻璃圓筒內的蒸溜水傾去，拭干，裝入供試液至相同的高度，并用同法調节溫度后，再把拭干的玻璃錘浸入供試液中，調节秤臂上游碼的数量与位置使平衡，讀取数值，将 25°測得的数值除以 0.9971，或将 20°測得的数值除以 0.9982，即得供試品的比重。

沸点測定法

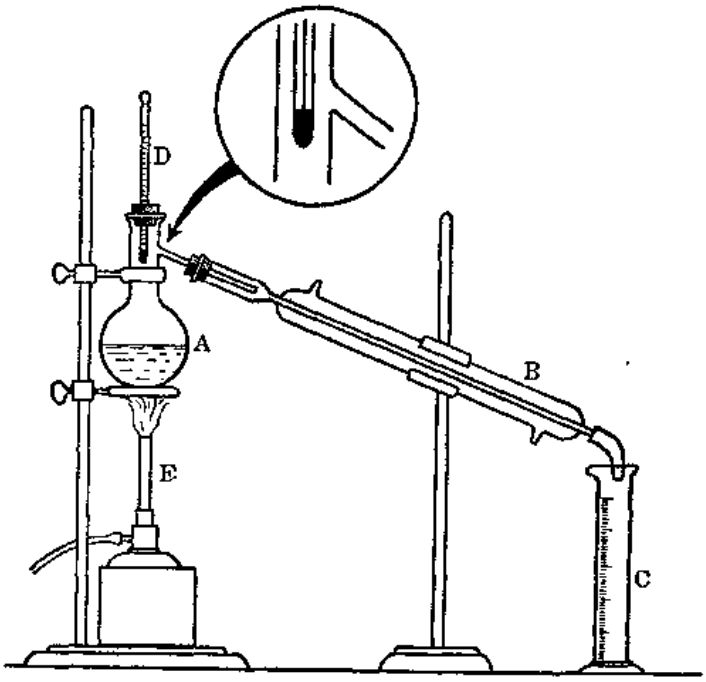
沸点或称沸騰溫度，系指一种液体照下述方法蒸溜，自最初溜出 5 溜算起，至供試品仅剩 3—4 ml，或一定比例的容积溜出时的一段溫度。

某些液体药品在一定的气压下具有一定的沸点，測定沸点可以区别或檢查药品的純杂程度。

蒸溜裝置 如图。A 为蒸溜瓶，硬质玻璃制成，瓶腹的容量为 50—60 ml；瓶頸长 10—14cm，內徑 14—18 mm，中部伸出一支管，长 10—12 cm，內徑 4—5 mm，与瓶頸下部成 70°—75° 的斜角。供試品的沸点高于 180° 时，蒸溜瓶的上瓶腹与下瓶頸可裹以石棉绳，以免散热过快。蒸溜瓶置于长、寬各为 12—15 cm，厚为 3—5 mm，中央有直徑为 2.5—3.0 cm 的圓孔的石棉板上。B 为冷凝管，根据供試品沸点的不同，可选用不同的冷凝管，通常沸点在 80° 以下的，用套管长为 40—60 cm 的直形冷凝管；沸点在 80°—130° 的，用套管长为 30—40 cm 的直形冷凝管；沸点在 130° 以上的，用空气冷凝管。C 为具有 0.5 ml 刻度的量筒。D 为分浸型（或全浸型）溫度計，預先經过校正，供讀取供試品沸騰蒸

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

气的溫度用，E为加热器，根据供試品沸点的不同，可选用不同的加热器，通常沸点在80°以下时用水浴；80°以上时用沙浴或直接火焰。



測定法 取供試品 25 ml，經长頸的干燥小漏斗，注入干燥蒸溜瓶中，加入洁淨的无釉小瓷片数片或上端封口的毛細管数支，用插有溫度計的軟木塞紧塞，并使溫度計的汞球的上端与蒸溜瓶頸部支管出口的下端相对（如图），蒸溜瓶支管的末端与冷凝管連接，并伸入冷凝管內 25—35 mm，冷凝管的下端通过接管接以 25 ml 量筒为接受器（沸点低于 80° 时，接受器自口以下 2.5 cm 处起均应浸入冰水浴中）。如用直接火焰加热，則将蒸溜瓶置石棉板中心的小圓孔上，并使蒸溜瓶壁与小圓孔边緣紧密貼合，以免气化后的蒸气继續受热，然后用直接火焰加热使供試品受热沸騰；如用水浴或沙浴加热，可不用石棉板。注意調节溫度，使每分钟适能溜出 2—3 ml，注意檢讀最初溜出 5 滴时与供試品仅剩 3—4 ml 或一定比例的容积溜出时溫度計上所显示的溫度，即为供試品的沸点。

測定时，如要求供試品在沸点范圍內溜出不少于 90% 以上时，应改用 100 ml 蒸溜瓶，并量取供試品 50ml，接受器改用 50 ml 量筒，再按上述方法測定。

測定时如使用的溫度計为全浸型，則露出在外面的一部分能影响沸点的准确性，为求得准确的沸点，可于測定沸点时另取附屬溫度計一支，將汞球貼附在主要溫度計上自瓶塞底部起至規定的供試品沸点的度数止的中間，檢讀主要溫度計时同时檢讀附屬溫度計的溫度，并照下列公式計算，即得准确的沸点。

$$准确的沸点 = T + 0.00015 \times N(T - t)$$

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

T＝主要溫度計显示的溫度

N＝主要溫度計露出部分的度数(即自瓶塞底部起至汞柱上升至最高点的度数)

t＝附屬溫度計显示的溫度

測定时，气压如在 760 mm 以上，每高 2.7 mm，应将測定的溫度減去 0.1°，如在 760 mm以下，每低 2.7mm，应增加 0.1°。

熔点測定法

熔点系指一种物质照下述方法測定，由固体熔化成液体的溫度或在熔化时自初熔至全熔經历的一段溫度。

某些药品具有一定的熔点，測定熔点可以区别或檢查药品的純杂程度。依照物质的性质不同，測定法可分为三种。

仪器用具 (1)容器：供放置傳溫液用。可用硬质玻璃制成的燒杯，圓底玻璃管或其他适宜的容器，能耐直火加热。

(2)攪拌器：供攪动傳溫液用，系一粗細适宜的玻璃棒，末端弯成圈形，圈的直徑較容器內徑略小，然后弯成直角，上端略弯以便攪动。

(3)溫度計：供測定傳溫液的溫度用。可用分浸型(或全浸型)溫度計，預先經过校正。使用的溫度計应較規定的熔点高过 20°，如度数在 150° 以上，全溫度計的溫度差异不得过 1°，如在 150° 以下，不得过 0.5°。

(4)熔点測定管：供放置供試品用，系一长約 9 cm，內徑 0.8—1.2 mm，管壁的厚度为 0.2—0.3 mm 的薄壁毛細玻璃管，一端熔封。

傳溫液 熔点在 80° 以下者，用蒸溜水；熔点在 200° 以下者，用純濃硫酸、液状石蜡或正磷酸；熔点在 325° 以下者，用硫酸鉀 3 份与硫酸 7 份的溶液。

第一法 供測定易碎的固体药品用。

取供試品，研成細末，除另有規定外，应參照各該药品項下干燥失重的溫度干燥，若該药品不檢查干燥失重，可用适宜的干燥方法干燥。分取适量，置熔点測定管中，輕击管壁，使粉末紧密集結管底，高約为 2.5—3.5 mm。另将溫度計放入盛裝傳溫液的容器中，使溫度計汞球部的底端与容器的底部距离 2—3 cm，加入傳溫液，至傳溫液加热后的液面适浸至溫度計規定的刻度。(如用全浸型溫度計，其汞球部上端应在傳溫液面下至少 2 cm)。将傳溫液用直火加热，俟溫度上升至較規定的熔点低限尙低約 30° 时，将熔点測定管浸入傳溫液，貼附在溫度計上，位置須使熔点測定管的內容物适与溫度計汞球中部相对，继續

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

加热，調节火力使溫度每分钟上升約为3°，至較規定的熔点低限尚低約10°时，再減低火力使溫度每分钟上升为1°—2°，至供試品熔融，即得。測定熔融时分解的供試品的熔点，可将傳溫液用直火加热，俟溫度上升至較規定的熔点低限尚低10°(±1°)时，将熔点測定管浸入傳溫液，貼附在溫度計上，位置如上述，继續加热，調节火力使溫度每分钟上升为3°±0.5°至供試品熔融分解，即得。加热时須用攪拌器将傳溫液不断上下攪动，使溫度均匀。供試品在熔点測定管內局部开始液化时的溫度，作为初熔溫度；供試品全部液化时的溫度，作为全熔溫度。初熔与全熔溫度均应在各該药品項下的規定范圍內。

測定时如使用的溫度計为全浸型，則露出在液面外的一部分，能影响熔点的准确性，为求得准确的熔点，可于測定熔点时，另取附屬溫度計一支，将汞球貼附在主要溫度計上自露出液面的一点起至規定的供試品熔点的度数止的中間，并另取硬紙板或石棉紙，制成一活动斗状物，穿过主要溫度計，兜在附屬溫度計的汞球下面，以減少火焰或冷空气的影响。檢讀主要溫度計的溫度时，同时檢讀附屬溫度計的溫度，并照下列公式計算，即得准确的熔点。

$$准确熔点=T+0.00015\times N(T-t)$$

N＝主要溫度計露出部分自液面起至汞柱上升至最高点时的度数

T＝主要溫度計显示的度数

t＝附屬溫度計显示的度数

第二法　供測定不易粉碎的固体药品(如脂肪、脂肪酸、蜡、石蜡、羊毛脂等)用。

取供試品，注意用尽可能低的溫度熔融后，吸入两端开口的熔点測定管中，使高达約10 mm。在10°或10°以下的冷处靜置24小时，或置冰上放冷不少于2小时，凝固后用橡皮圈将熔点測定管紧縛在溫度計上。照第一法将熔点測定管浸入傳溫液中，供試品的上端应适在傳溫液液面下約10 mm处，注意加热，俟溫度上升至較規定的熔点低限尚低約5°时，調节火力使溫度每分钟上升不超过0.5°，至供試品在熔点測定管中开始上升时，檢讀溫度計上显示的溫度，即得。

第三法　供測定凡士林或其他类似的物质用。

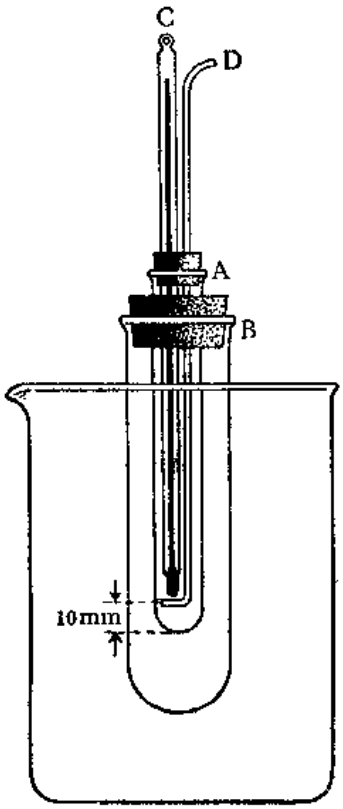
取供試品，緩緩攪拌加热，俟溫度达90—92°，放冷至較規定的熔点高限尚高約8°—10°时，取溫度計一支(其上部預先套一軟木塞)，用冰冷至5°后，擦干，即时插入熔融的供試品中，使汞球部的一半浸入液中，随即取出，直立悬置。俟粘附在溫度計汞球部的供試品表面变暗，将溫度計浸入16°以下的水中，5分钟后，取出。将溫度計插入一适宜的試管中，并塞紧，使溫度計固定悬于其中，溫度計汞球部的底端距試管底应为約15 mm。将試管悬在約16°的水中，加热，調节火力使水的溫度每1分钟上升約为2°，至溫度达30°时，再調节火力，使溫度每1分钟上升約为1°，至溫度計汞球部凝結的供試品有1滴熔

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

融降落。檢讀溫度計上显示的溫度，即可作为供試品的大概熔点。另取供試品，照前法反复測定数次，如前后3次測得的熔点相差不超过1°，可取3次的平均数作为供試品的熔点；如3次測得的熔点相差超过1°时，可再測定2次，并取5次的平均数作为供試品的熔点。

凝点測定法

凝点系指一种物质照下述方法測定，由液体凝結为固体时在短时期內停留不变的最高溫度。



仪器裝置 如图，A为內徑約20 mm、长約100 mm的干燥試管，用軟木塞悬在內徑約40 mm、长約130 mm的B管中。B管的底部应放置适量的重物（如細鉛粒）使下端較重。A管用軟木塞塞住，通过軟木塞插入刻度为0.1°的溫度計C与攪拌器D，溫度計汞球的末端距A管底約10 mm。攪拌器D为玻璃棒，上端略弯如图，末端先做一小圈，然后弯成直角。A管連同B管置盛有水或其他适宜冷却液的1000 ml燒杯中，冷却液的液面应不低于A管中供試品的表面。

測定法 取供試品（如为液体，量取20 ml；如为固体，称取約20 g，加微溫使熔融），置A管中，使迅速冷却，測定供試品的近似凝点。再将A管置較近似凝点約高5°的水浴中，使凝結物仅剩极微量未熔融。然后照上法裝妥，燒杯中加入較供試品近似凝点約低5°的水或其他适宜的冷却液。用攪拌器将供試液体攪拌，每隔半分钟观察溫度1次，至液体开始凝結，停止攪拌，并每隔5—10秒钟观察溫度1次。至溫度計的汞柱在一点能停留約1分钟不变，或微上升至一定高度停留約1分钟不变，即将該溫度作为供試品的凝点。

旋光度測定法

直綫偏振光通过含有不对称碳原子或某些光学活性的化合物液体或溶液时，能引起旋光現象，使偏振光的平面向左或向右旋动。此种旋动在一定的条件下，有一定的度数，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

称为旋光度。偏振光透过长 1 dm 并每 1 ml 中含有旋光性物质 1 g 的溶液，在一定溫度下測得的旋光度称为比旋度。測定比旋度(或旋光度)可以区别或檢查某些药品的純杂程度，亦可用以測定含量。

本药典內系用鈉光譜的D綫測定旋光度，除另有規定外，液层的厚度为 1 dm，溫度为 25°。

測定旋光度时，可用旋光計，其組成部分为两块棱鏡，一鏡可依軸心的方向自由轉动，称为檢偏鏡；另一鏡系固定的，称为起偏鏡，中部并有一圓筒形的半管，供裝測定管用，測定管系供裝盛供試液体或溶液用。

測定时，取出測定管，用供試液体或溶液(取固体供試品，按各該药品項下的方法制成)冲洗数次，緩緩注入供試液体或溶液，注入时，須注意勿使发生气泡，至液面的中心高出管口平面，盖紧，拭干。置于圓筒形的半管內，在暗处正对鈉光灯，緩緩旋轉檢偏鏡檢視，至視野中均勻明亮，檢讀度規上表示的度数，即得供試液的旋光度。此时檢偏鏡旋动的方向如与鐘表的指針轉动方向相同，供試物质即为右旋性，通常用"+"符号表示；如与鐘表的指針轉动方向相反，供試物质即为左旋性，通常用"−"符号表示。再緩緩旋轉檢偏鏡，用同法讀取旋光度二次，取三次的平均数，照下列公式計算，即得供試品的比旋度。

(1) $[\alpha]_D^t=\frac{a}{ld}$(計算液体的比旋度用)

(2) $[\alpha]_D^t=\frac{100a}{lc}$(計算固体物质溶解在非旋光性溶媒中的溶液的比旋度用)

$[\alpha]$＝比旋度　　t＝測定时的溫度

D＝鈉光譜的D綫　　a＝測得的旋光度

l＝測定管长度的 dm 数　　d＝液体的密度

c＝每 100 ml 溶液中含有溶质的 g 数

【附注】 (1)每次測定前应以溶媒作空白校正，測定后，再校正 1 次，以确定在測定时零点有无变动；如第二次校正时发現零点有变动，則应重新測定旋光度。

(2)配制溶液及測定时，均应調节溫度至 25°(或各該药品項下規定的溫度)。

(3)供試的液体或固体物质的溶液应不显渾浊或含有混悬的小粒。如有上述情形时，应預先滤过，并弃去最初滤出的滤液。

折光率測定法

光綫自一种透明介质进入另一透明介质的时候，由于两种介质的密度不同，光的进行

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

的速度发生变化，即发生折射現象。折光率系指光綫在两种不同介质中进行的速度的比值。依照折射定律来說，也就是光綫入射角的正弦与折射角的正弦的比值。

通常以空气为标准物质，光綫在空气中进行的速度与在某物质中进行的速度的比值即为該物质的折光率。測定折光率可以区别不同的油类或檢查某些药品的純杂程度。

折光率因物质的溫度与光波的波长而改变，透光物质的溫度升高，折光率就变小；光波的波长愈短，折光率就愈大。

常用的折光計为阿培氏折光計，主要部分由两块棱鏡、鏡筒与标尺組成。棱鏡外圍有調溫装置，鏡筒內装补償棱鏡、目鏡与物鏡等，标尺系供讀出度数用。

測定时，将折光計置于光綫充足的台面上，調溫装置中通入20°（或各該药品項下規定的溫度）左右的溫水，使棱鏡的溫度調节至 20°（或各該药品項下規定的溫度）±1°，分开两面棱鏡，用擦鏡紙将鏡面輕輕拂拭洁淨后，在下面棱鏡的中央滴加供試液 1—2 滴，合閉棱鏡，俟供試液与棱鏡的溫度一致，旋轉补償棱鏡的螺旋，消除虹彩使明暗分界綫清晰，再轉动視野分界調节螺旋，使明暗交界綫对准在視野十字交叉綫的交叉点上，然后讀取标尺上的度数，再轉动螺旋，重复讀数两次，三次讀数的平均值即为供試品的折光率。

測定前，折光計讀数应用校正用棱鏡或蒸溜水校正。

pH值測定法

pH 值是溶液中氫离子活度（以每 1 L 中克离子計算）的負对数，以公式表示为：

$$pH = -\log aH^+$$

在約 25° 时，水溶液的 pH 值等于 7 时为中性，小于 7 时为酸性，大于 7 时为碱性，每 1 L 溶液中有 1 克分子氫离子时 pH＝0，每 1 L 溶液中有 1 克分子氫氧离子时 pH＝14。

測定 pH 值有二种基本方法，即电位法与比色法，但当电位法与比色法結果不一致时，应以电位法为准。

电位法 某些电极的电位与其所在的电解质溶液的 pH 值有一定关系，如氫电极、氫醌电极、銻电极与玻璃电极等，其电位随溶液的 pH 值而变，因此由所得电位可求出溶液的 pH 值。現在最常用者为玻璃电极，并以甘汞电极为参比电极。pH 計对于有色、渾浊或凝胶状溶液的 pH 值測定較比色法便利准确。

电位法仪器有各种式样，大体可分为直讀式与补償式二类。測定的操作也因仪器而异，使用时应参照各該仪器的說明书具体进行。一般使用玻璃电极 pH 計时应注意下列事項：

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(1)每次使用、校正、測定前后均应用蒸溜水将电极充分洗淨。

(2)使用时应先用下述 M/20 邻苯二甲酸氫鉀緩冲液及 M/100 硼砂緩冲液校正仪器，調节至仪器上 pH 讀数与二緩冲液的 pH 值均能一致，相差不超过±0.05 pH 后，方可測定供試液。

(3)在測定供試液时，如果供試液的緩冲作用弱，开始往往讀数逐漸改变。遇此情况应重取供試液再測，直至讀数在一分钟內改变不超过±0.05 pH 为止，取此讀数为供試液的 pH 值。在測定蒸溜水时，因无緩冲作用，除有上述情况外，其讀数往往因測定前校正仪器时所用緩冲液 pH 值的不同而异，遇此情况可先用 M/20 邻苯二甲酸氫鉀緩冲液校正仪器后測定，再用 M/100 硼砂緩冲液校正仪器后測定，二次讀数相差应不超过 0.1pH，取二次讀数的平均值为其 pH 值。

(4)供試液、緩冲液与电极等的溫度应相近或相同，其差异不宜超过 2°。

(5)溶液的 pH 值大于 10 时，要用特制的鋰玻璃电极，或參閱仪器所附的說明校正，以免产生因鈉离子而引起的誤差。

【附】 玻璃电极 pH 計校正用标准緩冲液配制法

(1) M/10 盐酸标准液　取盐酸，用蒸溜水稀釋，标定濃度，幷精密加适量的蒸溜水調正濃度。本液在 25° 时 pH 值为 1.10。

(2) M/20 邻苯二甲酸氫鉀标准緩冲液　称取邻苯二甲酸氫鉀 10.21±0.05 g，加适量的蒸溜水使溶解成 1000 ml。本液在 25° 时 pH 值为 4.01。

(3) M/40 磷酸盐标准緩冲液　取磷酸二氫鉀，在 105° 干燥至恒重，称取 3.402±0.001 g，另取磷酸氫二鈉，在 105° 干燥至恒重，称取 3.549±0.001 g。合幷，加适量的蒸溜水使溶解成 1000 ml。本液在 25° 时 pH 值为 6.86。

(4) M/100 硼砂标准緩冲液　称取硼砂($Na_2B_4O_7\cdot 10H_2O$) 3.81±0.01 g，加适量的蒸溜水使溶解成 1000 ml。本液在 25° 时 pH 值为 9.18。本液应貯于玻璃瓶中，密塞，避免与空气中的二氧化碳接触。若生霉应弃去重配。

上述标准緩冲液的 pH 值因溫度而异，如下表。

溫度°C	M/10 盐酸液 pH	M/20 邻苯二甲酸氫鉀液 pH	M/40 磷酸盐液 pH	M/100 硼砂液 pH
0	1.10	4.01	6.98	9.46
5	1.10	4.01	6.95	9.39
10	1.10	4.00	6.92	9.33
15	1.10	4.00	6.90	9.27
20	1.10	4.00	6.88	9.22

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

25	1.10	4.01	6.86	9.18
30	1.10	4.01	6.85	9.14
35	1.10	4.02	6.84	9.10
40	1.10	4.03	6.84	9.07
45	1.10	4.04	6.83	9.04
50	1.11	4.06	6.83	9.01
55	1.11	4.08	6.84	8.99
60	1.11	4.10	6.84	8.96

比色法 先取供試液，用不同的 pH 指示液，測定其 pH 值的大約数值。根据此大約数值，另取 pH 值不同的緩冲液，与供試液分别置同样的比色管中，各加同一的 pH 指示液，比較其显出的顏色，即可确定供試液的 pH 值。測定时，可分成两个步驟如下：

(1) pH 指示液的选擇：取供試液，分成若干份，每份各少量，1 份中，加酚酞指示液 1—2 滴，如不显色，即表示供試液的 pH 值在 8.4 以下；另 1 份中，加甲基橙指示液 1—2 滴，如显黃色，即表示供試液的 pH 值在 4.4 以上。其他数份中，分别加甲基紅(变色范圍 pH 4.2—6.3)、溴麝香草酚藍(变色范圍 pH 6.0—7.6)或苯酚紅(变色范圍 pH 6.8—8.4)等指示液各 1—2 滴，即可选定与供試液 pH 值最近似的适宜指示液。

常用的指示药有下列数种：

pH 指示药表

指示药	pH 指示范圍	顏色轉变
二甲基黃	2.9—4.0	紅—黃
甲基橙	3.0—4.4	紅—黃
溴酚藍	3.0—4.6	黃—藍
溴甲酚藍	3.8—5.4	黃—藍
甲基紅	4.2—6.3	紅—黃
溴甲酚紫	5.2—6.8	黃—紫
溴麝香草酚藍	6.0—7.6	黃—藍
苯酚紅	6.8—8.4	黃—紅
麝香草酚藍	8.0—9.6	黃—藍
酚酞	8.3—10.0	无色—紅
麝香草酚酞	9.3—10.5	无色—藍
茜素黃 R	10.1—12.1	黃色—淡紫

(2)比色：取直徑与色澤一致的硬质玻璃試管 5—7 支，1 管中，加供試液 2—10 ml(可依供試液的多少决定)，再加上述选定的指示液一定量(以能在供試液中維持一定濃度为标准。通常每 10 ml 供試液中加 0.1%的指示液 0.05—0.1 ml。用刻度为 0.01 ml 的 1 ml 吸管吸取)。另取 pH 值不同但均与供試液的 pH 值相差不大的緩冲液 4—6 份，每份容量

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

应与供試液的取用量相同，分别置上述試管中，各加入与供試液中容量相同的指示液后，将供試液显出的顏色，与緩冲液显出的顏色比較，即可判定供試液的 pH 值。

如供試液带渾浊或有顏色时，应在盛有供試液的試管前面，放置一盛有未加指示液的緩冲液試管，并在盛有緩冲液的試管前面，放置一盛有未加指示液的供試液試管，再透視顏色，可以得到比較正确的結果。

比色时，可用白色紙在背面衬映，并应使試管全部有光綫透过。如有适宜的比色器，可置比色器中比色。pH 值不同的緩冲液份数愈多愈佳，最好两管之間的 pH 值相差不超过 0.2。

【附】 緩冲液配制法

(1)配制緩冲液用的原液

①M/5 盐酸液与 M/5 氫氧化鈉液(不含碳酸盐的)可取 N/5 盐酸液或 N/5 氫氧化鈉液应用。

②M/5 邻苯二甲酸氫鉀液　精密称取邻苯二甲酸氫鉀 40.843 g，加蒸溜水使溶解成 1000 ml，即得。

③M/5 磷酸二氫鉀液　精密称取磷酸二氫鉀 27.218 g，加蒸溜水使溶解成 1000ml，即得。

④M/5 硼酸氯化鉀液　精密称取硼酸 12.369 g 与氯化鉀 14.911 g，加蒸溜水使溶解成 1000 ml，即得。

⑤M/10 硼砂液　精密称取硼砂 ($Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$)38.14 g，加蒸溜水使溶解成 1000 ml，即得。

⑥M/5 碳酸鈉液　取无水碳酸鈉，在 270°—300° 干燥至恒重，精密称取 21.2 g，加蒸溜水使溶解成 1000 ml，即得。

(2)邻苯二甲酸氫鉀与盐酸混合緩冲液

pH	每 100 ml 中含：	
	M/5 邻苯二甲酸氫鉀液	M/5 盐酸液
2.2	25 ml	23.30 ml
2.4	25 ml	19.80 ml
2.6	25 ml	16.50 ml
2.8	25 ml	13.25 ml
3.0	25 ml	10.20 ml
3.2	25 ml	7.40 ml
3.4	25 ml	4.98 ml

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

3.6	25 ml	3.00 ml
3.8	25 ml	1.33 ml

(3)邻苯二甲酸氢钾与氢氧化钠混合緩冲液

pH	每 100 ml 中含:	
	M/5邻苯二甲酸氢钾液	M/5 氢氧化钠液
4.0	25 ml	0.20 ml
4.2	25 ml	1.83 ml
4.4	25 ml	3.68 ml
4.6	25 ml	6.00 ml
4.8	25 ml	8.75 ml
5.0	25 ml	11.83 ml
5.2	25 ml	14.88 ml
5.4	25 ml	17.63 ml
5.6	25 ml	19.85 ml
5.8	25 ml	21.55 ml
6.0	25 ml	22.70 ml
6.2	25 ml	23.50 ml

(4)磷酸二氢钾与氢氧化钠混合緩冲液

pH	每 100 ml 中含:	
	M/5 磷酸二氢钾液	M/5 氢氧化钠液
5.8	25 ml	1.83 ml
6.0	25 ml	2.82 ml
6.2	25 ml	4.28 ml
6.4	25 ml	6.30 ml
6.6	25 ml	8.87 ml
6.8	25 ml	11.80 ml
7.0	25 ml	14.77 ml
7.2	25 ml	17.45 ml
7.4	25 ml	19.67 ml
7.6	25 ml	21.37 ml
7.8	25 ml	22.59 ml
8.0	25 ml	23.43 ml

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(5)硼酸氯化鉀与氫氧化鈉混合緩冲液

pH	每 100 ml 中含:	
	M/5 硼酸氯化鉀液	M/5 氫氧化鈉液
7.8	25 ml	1.33 ml
8.0	25 ml	2.00 ml
8.2	25 ml	2.95 ml
8.4	25 ml	4.28 ml
8.6	25 ml	6.00 ml
8.8	25 ml	8.20 ml
9.0	25 ml	10.70 ml
9.2	25 ml	13.35 ml
9.4	25 ml	16.00 ml
9.6	25 ml	18.43 ml
9.8	25 ml	20.40 ml
10.0	25 ml	21.95 ml

(6)硼砂与碳酸鈉混合緩冲液

pH	每100 ml 中含:	
	M/10 硼砂液	M/5 碳酸鈉液
10.2	8.95 ml	20.53 ml
10.4	6.55 ml	21.73 ml
10.6	4.25 ml	22.88 ml
10.8	2.65 ml	23.68 ml
11.0	1.35 ml	24.33 ml

分光光度与比色測定法

輻射光譜中有紫外綫、可見光綫与紅外綫三个部分，紫外綫通常系指波长 2000—4000 埃(Å)的部分；可見光綫系指 4000—7500 埃(Å)的部分；长于 7500 埃(Å)者屬于紅外綫部分。

輻射光通过均匀的物质时，由于被物质吸收，能量減少。被吸收的量与波长、物质的

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

性质、光路的长度等有关，在一定的波长时，吸收的量与濃度、光路长度等，有下列关系：

$$D = -\log T = -\log\frac{I}{I_0} = E \cdot C \cdot l$$

D＝光密度

T＝透射比

I_0＝入射光的强度

I＝通过溶液后的出射光的强度

C＝供試液濃度

l＝光路长度(以 cm 表示)

E＝吸收系数，有二种表示方法：

(1)当溶液濃度以克分子/升表示时，所得的吸收系数值称为克分子吸收系数。

$$E_M = \frac{D}{C \times l}$$

(2)若供試品的分子量不知，溶液濃度以百分数表示，計算出的吸收系数則以 $E_{1cm}^{1\%}$ 表示，即当 100 ml 溶液中有 1 g 溶质，光路长度为 1 cm 时的吸收系数。

如供試液符合上述关系，即可根据上式，在 D、C、l、E 四个数值中，由任何三个已知数值求出另一个未知函数，此即为用吸光法作定量分析的基础。常用定量方法有直讀法与对照法二种。

直讀法　在上述公式 $D = E \cdot C \cdot l$ 中，同一物质的 E 为常数，同时若光路长度 l(即溶液厚度)固定，則 $D = K \cdot C$，即 D 与 C 成直綫关系，二者之間有一定比例。因此对 E 值为已知的供試品，在測出 D 后，乘以一定的常数，即可求得濃度。也可用不同濃度的对照品溶液測出相应的 D 值，繪成标准曲綫譜。測定供試品溶液的光密度后，即可由此标准曲綫譜讀出供試品溶液的濃度，光电比色法属于这种类型。

对照法　輻射光通过两个不同濃度 C_1 与 C_2 时，光密度分别为 D_1 与 D_2。

$$D_1 = E \cdot C_1 \cdot l_1 \qquad D_2 = E \cdot C_2 \cdot l_2$$

若調节 l_1 与 l_2，使 $D_1 = D_2$，則 $C_1 \cdot l_1 = C_2 \cdot l_2$

若 C_2 为已知濃度，則可求出未知濃度 C_1。

$$C_1 = C_2 \cdot \frac{l_2}{l_1}$$

視式比色計中的杜氏比色計属于这种类型。

常用的仪器如下：**分光光度計**　优点为可以自由选擇适用的波长。光綫經过棱鏡，分散为各种波长的单色光，选用适当波长，使通过供試液，再照到光电管或光电池上，由所生电流的大小測量光的强度，可得出光密度 D 与透射比 T 的数值，从而求得濃度或吸收系

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

数。好的分光光度計分散出的单色光較純，用这种仪器測出的供試液的最大、最小吸收波长与吸收系数（$E^{1\%}_{1cm}$ 或 E_M）之值均为一定，可直接用作定量分析、鉴别或純度檢查。

紫外綫部分的光源多用氫气灯，棱鏡与盛放供試液的容器均用石英制成。玻璃不透过紫外綫，不能应用。供試品应以能透过紫外綫的溶媒制成溶液，常用的溶媒有水、飽和脂肪醇、飽和脂肪醚、飽和碳氫化合物与碳氫化合物的含氯衍生物（如四氯化碳、氯仿）等。

可見光綫部分的光源是鎢絲灯，棱鏡与容器用石英或玻璃均可，一般透明无色的溶媒都可应用。

分光光度計的設計各不相同，使用方法应参照仪器所附的說明书。使用前波长与各刻度部分均应校正准确，使結果可靠。

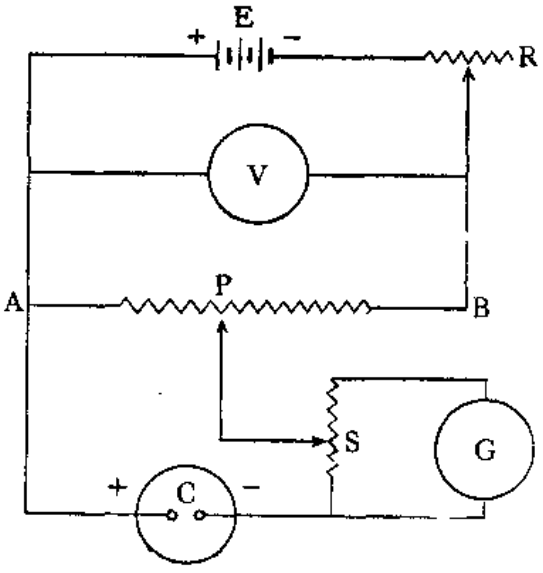
光电比色計　通常只用于可見光綫。除以滤光片代替棱鏡以取得某一段波长外，其他均与分光光度計相同。但因滤光片选擇性較差，波长范圍較寬，杂光較多，不能得到单色光。当滤光片通过杂光較少时，供試品濃度在一定范圍內与光密度尚可成正比。当滤光片通过杂光較多时，供試品濃度与光密度即不成正比，此时可用标准曲綫譜求出濃度，以免由于濃度与光密度不成比例而引起的誤差。

視式比色計　不用光电池，直接用肉眼观察顏色，只适用于可見光綫部分。調节通过有色溶液的光路长度，使出射光的光度与已知濃度的对照品溶液相等。即可由上述公式算出供試品的含量。

极譜分析法

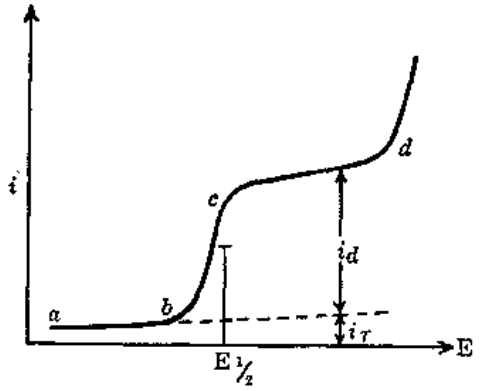
极譜分析法系利用微电极的一种电解分析方法。最常用的是滴汞电极，使汞自一个毛細管中滴出，作为阴极，阳极則用甘汞电极或面积較大的汞池。在这二个电极加上电压，并观察在电解过程中所产生的电流，由电压电流曲綫可以进行許多无机与有机物质的定性和定量分析。

进行极譜分析的仪器称为极譜仪，所得的电压电流曲綫称为极譜图。极譜仪有各种式样，具体使用方法各有不同，需参照該仪器的說明书。最基本的綫路如图：



小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

E为电源，R为电阻，用以調节加在AB上的电压，此电压由电压表V示出，AB为一个滑綫电阻电位計，P点(滑动接触)在上移动，使加到电解池C上的电压逐漸改变。电解池內含有供試品与另一种惰性电解质，供試品濃度通常在10^{-3}—10^{-5}M范圍內，惰性电解质的濃度至少要在0.1M以上，通常約为供試品的100倍，用以傳导电流，又称支持电解质。电解池內放入二个电极，一为滴汞电极(阴极)，另一为甘汞电极或汞池(阳极)。S为灵敏度分路，以保护檢流計G，根据P在AB上的移动，G上就讀出不同数值。由电压E与电流i的数值画出极譜图。如图。



极譜图

开始时电流为a，漸次增加至b，此时电极上无电解反应产生，ab一段称为残余电流，为汞滴成长时的充电电流，与溶液成分无关。由b至c一段，則为已达供試品的还原电位，开始在汞极上还原，电流驟增。达到c点后，电流趋于平稳，形成一个极譜波(或簡称波)。此时电极表面附近的供試品均已还原，濃度为零，因此与溶液主体中的供試品濃度产生濃度差。根据扩散作用，不断向电极表面补充可还原物质，所以电流大小即受扩散作用所控制，而扩散程度又与供試品濃度有关，cd一段即称为扩散电流，以i_d表示，用以求出供試品含量。至d点时，則支持电解质中的阳离子也开始还原，产生很大电流。

在bc段上电流等于扩散电流一半时的电位，称为半波电位，以$E_{\frac{1}{2}}$表示。半波电位的大小是物质的特殊性质，可供定性用。

极譜图上的扩散电流都包括残余电流，因此在測量时要減去这一部分电流才能得到眞正的扩散电流。在实际操作中，可按图中所示，将ab段适当延长，然后在測量电流的电压处，由电流讀数減去这一段残余电流i_r，即得扩散电流i_d。

因汞滴不断增长与降落，所得的极譜曲綫是鋸齿形的，測量时取鋸齿形的中間值。

扩散电流与濃度的关系为：

$$i_d = 605\ nD^{\frac{1}{2}}Cm^{\frac{2}{3}}t^{\frac{1}{6}}$$

式中i_d的单位为微安，n为还原或氧化时电子数的改变，D为供試品的扩散系数，C为

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

濃度，以每升中毫克分子数表示，m 为每秒中流出的汞的毫克数，t 为汞滴的周期时間，单位为秒，$m^{\frac{2}{3}}t^{\frac{1}{6}}$称为毛細管特性。

由此公式可以看出当其他因素固定时，i_d 与 C 成正比，因此可供定量用。在应用时，根据极譜图形，选擇一个适宜的电压或規定的电压，开始測量电流，再求出扩散电流，将供試品与标准品的扩散电流相比較，即可求出供試品濃度。也可先用不同濃度的标准品做出标准曲綫，再由标准曲綫求出供試品濃度。

有些物质也可在汞滴上氧化，因此可将滴汞电极作为阳极，如此得到的极譜波为氧化波。

一般的操作方法为将供試品用蒸溜水或其他溶媒配制成适当濃度的溶液，并加入一定量的支持电解质，常用的为酸、碱、无机盐与緩冲液等，通入氮或氢 10 分钟左右或規定的时間，以除去溶液中的氧，即可放入电极，繪制极譜图，在規定电压处或照規定方法开始測量电流，由已知的标准曲綫求出供試品含量。

測定时应注意下列事項：

(1)影响电流的几个因素，如溶液溫度，毛細管常数，汞柱高度等，要保持恒定，才能得到准确的結果。

(2)所用的汞要很高的純度，用过的汞应处理后再用。

(3)极譜法比較灵敏，尤其当供試溶液較稀，所用灵敏度較大时，如果溶媒或支持电解质中含有杂质，都会影响測定結果。必要时可作空白溶媒与支持电解质的极譜图加以檢查。

(4)电解液的成分，包括溶媒、緩冲液与支持电解质，都对极譜图有影响，測定供試品与制备标准曲綫时的条件应完全一致，才能得到可以比較的結果。

(5)溶媒中溶解的氧能在电极上还原并干扰測定，可以通入氮、氢等气体，或当电解液为中性或碱性时加入亚硫酸鈉，除去后再行測定。

(6)极譜波开始时，会有畸峰出現，可加入适宜濃度的明胶溶液或其他表面活性物质除去。

(7)极譜仪应放在結构牢固、不易受震的位置，以免汞滴滴落不正常而得到不好的极譜图。

(8)汞的毒性很大，应小心不使遺留过多蒸气。除将用过的汞装瓶儲藏外，必須避免洒落地面或桌上，室內通風也要良好。如有汞滴洒出，应立即收集或用硫黃粉复盖混合。最好能定期清洗，不使在桌上或地面遺留。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

药品的特殊反应

本栏各项反应，系供确认本药典中单一的化学药品应用；如为数种化学药品的混合物，除另有规定外，应不适用。

水楊酸盐

(1)取水楊酸盐的稀溶液，加三氯化铁試液，即显紫堇色。

(2)取水楊酸盐的濃溶液，加稀矿酸，即析出白色的水楊酸沉淀，能在醋酸銨試液、乙醚或氯仿中溶解。

(3)取水楊酸盐少許，加硫酸与甲醇，置水浴上加热片刻，即发生水楊酸甲酯的香气。

过氧化物

取过氧化物溶液，加稀硫酸使微显酸性后，分为2份：1份中加重鉻酸鉀試液数滴，即显藍色，但放置稍久，藍色即消失；另1份中先加等容的乙醚，继加重鉻酸鉀試液数滴，振摇，乙醚层即显藍色。

亚砷酸盐

(1)取亚砷酸盐的中性溶液，加硝酸銀試液，即发生黃色沉淀，能在氨試液或稀硝酸中溶解。

(2)取亚砷酸盐溶液，加盐酸成酸性后，通硫化氫气，即发生黃色沉淀，能在碳酸銨試液中溶解，但在盐酸中不溶。

(3)取亚砷酸盐的中性溶液，加硫酸銅試液，即发生綠色沉淀，再加氫氧化鈉試液，煮沸，沉淀变为紅色。

亚硫酸盐或亚硫酸氫盐

(1)取亚硫酸盐或亚硫酸氫盐，加盐酸，即发生二氧化硫的气体，有刺激性特臭，并能使硝酸亚汞試液浸湿的滤紙染成黑色。

(2)取亚硫酸盐或亚硫酸氫盐溶液，加碘試液，碘的顏色即消褪。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

亚硝酸盐

(1)取亚硝酸盐溶液，加稀硫酸数滴后，再加碘化鉀淀粉指示液数滴，即显藍色。

(2)取亚硝酸盐溶液，加稀矿酸，加热，即放紅棕色的蒸气。

(3)取亚硝酸盐溶液，加醋酸成酸性后，加新制的硫酸亚铁試液，即显棕色。

汞　盐

汞盐的共同反应：

(1)取汞盐溶液，通硫化氫气，即发生黑色沉淀，在硫化銨試液或沸稀硝酸中均不溶。

(2)取光亮的銅片，浸入不含硝酸的汞盐溶液中，汞即游离，附在銅片面上，磨擦，即光亮如鏡，将銅片加热，汞即揮发或結成小珠状。

亚汞化合物：

(1)取亚汞化合物溶液，加盐酸，即发生白色沉淀，在水中不溶，加氨試液，即变黑色。

(2)取亚汞化合物，加氨試液或氫氧化鈉試液，即变黑色。

(3)取亚汞化合物溶液，加碘化鉀試液，即发生黃綠色沉淀，加过量的碘化鉀試液，沉淀逐漸轉变为灰黑色。

汞化合物：

(1)取汞化合物溶液，加氫氧化鈉試液，即发生黃色沉淀。

(2)取汞化合物的中性溶液，加碘化鉀試液，即发生猩紅色沉淀，能在过量的碘化鉀試液中溶解。

苯甲酸盐

(1)取苯甲酸盐的中性溶液，加三氯化铁試液，即发生赭色沉淀。

(2)取苯甲酸盐的濃溶液，加稀硫酸，即析出白色的苯甲酸沉淀，在乙醚中易溶。

(3)取苯甲酸盐，置干燥試管中，加硫酸后，加热，不炭化，但析出苯甲酸，在試管內壁凝結成白色的升华物。

乳　酸　盐

取乳酸盐溶液，加硫酸成酸性后，加高錳酸鉀試液，加热，即发生乙醛的特臭。

枸櫞酸盐

(1)取枸櫞酸盐溶液，加硫酸汞試液，加热至沸，加高錳酸鉀試液1滴，振搖，紫色即消

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

褪，并发生白色沉淀。

(2)取枸橼酸盐的中性溶液，加过量的氯化鈣試液，冷时，无变化，煮沸，即发生白色的顆粒性沉淀；能在醋酸或稀盐酸中溶解，但在氫氧化鈉試液中不溶。

(3)取枸橼酸盐的中性溶液，加过量的硝酸銀試液，即发生白色沉淀，能在硝酸或氨試液中溶解，取氨性溶液置試管中，在水浴中加热至 60°—70°，管壁不显銀鏡。

鈣　盐

(1)取鈣盐的中性或碱性溶液，加草酸銨試液，即发生白色沉淀，能在盐酸中溶解，但在醋酸中不溶。

(2)取鉑絲，用盐酸湿潤后，蘸鈣盐，在无色火焰中燃燒，火焰即显黃紅色。

鈉　盐

(1)取鉑絲，用盐酸湿潤后，蘸鈉盐，在无色火焰中燃燒，火焰即显鮮黃色。

(2)取鈉盐，加醋酸氧鈾鈷試液，攪拌数分钟，即漸漸析出金黃色沉淀。

鋇　盐

(1)取鋇盐溶液，加稀硫酸，即发生白色沉淀；在盐酸、硝酸、氫氧化碱溶液与醋酸銨溶液中均不溶解。

(2)取鉑絲，用盐酸湿潤后，蘸鋇盐，在无色火焰中燃燒，火焰即显黃綠色，自綠色玻璃中透視，火焰显藍色。

酒石酸盐

(1)取酒石酸盐，加硫酸，置水浴上加热，即炭化，并发生一氧化碳与二氧化碳。

(2)取酒石酸盐的中性溶液，置試管中，加过量的硝酸銀試液，即发生白色沉淀，用最少量的氨試液使沉淀溶解后，置水浴中加热至 60°—70°，鋇即游离，附在管的內壁成銀鏡(与枸橼酸盐的区别)。

(3)取酒石酸盐溶液，加醋酸成酸性后，加硫酸亚铁試液 1 滴、过氧化氫試液数滴与过量的氫氧化鈉試液，溶液即显紫堇色。

高錳酸盐

取高錳酸盐溶液，加稀硫酸成酸性后，加过氧化氫試液或亚硫酸氫鈉試液，不加热，即能褪色；如加草酸試液，加热，亦能褪色。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

鉍　盐

(1)取鉍盐溶液，通硫化氫气，即发生棕黑色沉淀，能在热硝酸中溶解，但在氫氧化鈉試液、稀盐酸或硫化銨試液中均不溶。

(2)取鉍盐的弱酸性溶液，加过量氯化鈉的稀溶液，即发生白色沉淀，在酒石酸試液中不溶。

(3)取鉍盐溶液，加碘化鉀試液，即发生暗棕色沉淀，能在过量的碘化鉀試液中溶解，成黃棕色的溶液，再加蒸溜水稀釋，又发生橙色沉淀。

鉀　盐

(1)取鉀盐，加热燉灼除去可能杂有的銨盐，放冷后，加蒸溜水使溶解，溶液中加亚硝酸鈷鈉試液与醋酸，即发生黃色沉淀。

(2)取鉑絲，用盐酸湿潤后，蘸鉀盐，在无色火焰中燃燒，火焰即显紫堇色，但有少量的鈉盐混存时，須隔藍色玻璃透視，方能辨識。

(3)取鉀盐的中性濃溶液，加高氯酸溶液(1:10) 2滴，即发生白色沉淀，在氫氧化鈉試液或濃氨試液中不溶，在硫酸中略溶。

鉄　盐

鉄盐的共同反应：

取鉄盐的中性溶液，加硫化銨試液，即发生黑色沉淀，能在冷稀盐酸中溶解，并发生硫化氫气。

亚鉄化合物：

(1)取亚鉄化合物溶液，加鉄氰化鉀試液，即发生深藍色沉淀，在稀盐酸中不溶，但加氫氧化鈉試液，即分解，显棕色。

(2)取亚鉄化合物溶液，加氫氧化鈉試液，即发生綠白色沉淀，振搖，即变綠色，漸成棕色。

鉄化合物：

(1)取鉄化合物溶液，加硫氰化銨試液，即显血紅色，再加二氯化汞試液或磷酸，色即消褪。

(2)取鉄化合物溶液，加亚鉄氰化鉀試液，即发生深藍色沉淀，在稀盐酸中不溶，但加氫氧化鈉試液，即分解。

(3)取鉄化合物溶液，加氫氧化鈉試液，即发生紅棕色沉淀。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

铵　盐

取铵盐，加过量的氢氧化钠試液后，加热，即分解，发生氨臭，遇湿潤的紅色石蕊試紙，能使变藍色，遇川硝酸亚汞試液湿潤的滤紙，能使显黑色。

銀　盐

(1)取銀盐溶液，加稀盐酸，即发生白色的凝乳状沉淀，能在氨試液中溶解，但在硝酸中不溶。

(2)取銀盐溶液，加鉻酸鉀試液，即发生紅色沉淀，能在硝酸中溶解。

銅　盐

(1)取銅盐溶液，滴加氨試液，即生成藍色沉淀，再加过量的氨試液，沉淀即溶解，生成深藍色溶液，加入氰化鉀試液，藍色即消褪，溶液中通硫化氢气，不发生变化。

(2)取銅盐溶液，加氢氧化鈉試液，即生成濃稠的淡藍色沉淀，煮沸，即变为棕黑色。

(3)取銅盐溶液，加亚铁氰化鉀試液，即发生紅棕色的沉淀，或溶液显紅棕色。

硫代硫酸盐

(1)取硫代硫酸盐溶液，加盐酸，即析出白色沉淀，迅速变为黃色，并发生二氧化硫的刺激性特臭。

(2)取硫代硫酸盐溶液，加三氯化铁試液，即显暗紫董色，并立即消失。

(3)取硫代硫酸盐溶液，滴加硝酸銀試液，即发生白色沉淀，振摇后沉淀复溶解，再加过量的硝酸銀試液，又复析出白色沉淀，迅速轉变为黃色、紅棕色，最后轉变为棕黑色。

硫　酸　盐

(1)取硫酸盐溶液，加氯化鋇試液，即发生白色沉淀，在盐酸或硝酸中均不溶解。

(2)取硫酸盐溶液，加醋酸鉛試液，即发生白色沉淀，在醋酸銨試液或氢氧化鈉試液中溶解。

硝　酸　盐

(1)取硝酸盐溶液，加等量的硫酸，注意混和，冷后，注意加硫酸亚铁試液，使成二液层，接界面显棕色。

(2)取硝酸盐溶液，加硫酸与銅絲(或銅屑)，加热，即发生紅棕色的蒸气。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(3)取硝酸盐溶液，加用稀硫酸使成酸性的高錳酸鉀試液，高錳酸鉀的顏色不消褪(与亚硝酸盐的区别)。

锌　盐

(1)取鋅盐的中性或碱性溶液，加硫化銨試液，即发生白色沉淀，能在稀盐酸中溶解，但在醋酸中不溶。

(2)取鋅盐溶液，加亚铁氰化鉀試液，即发生白色沉淀，在稀盐酸中不溶。

(3)取鋅盐溶液，加氫氧化鈉試液，即发生白色沉淀，再加过量的氫氧化鈉試液，沉淀复溶解，如改为加氨試液，亦发生相同的反应。

锑　盐

(1)取銻盐溶液，加盐酸或酸性后，通硫化氫气，即发生橙色沉淀，在稀盐酸中不溶，但在硫化銨試液或硫化鈉試液中溶解。

(2)取光亮的銅片，浸入銻盐溶液中，即析出黑色的金屬銻，附在銅片上。将銅片取出，干燥，置两端开口的試管中，加热，銻即自銅片上揮发，成白色无晶形的氧化銻，凝結在銅片附近。

铝　盐

(1)取鋁盐溶液，加氨試液或硫化銨試液，即发生白色的胶状沉淀，能在盐酸或醋酸中溶解，但在銨盐溶液或不太过量的氨試液中几乎不溶，煮沸，更不易溶解。

(2)取鋁盐溶液，加氫氧化鈉試液或硫化鈉試液，即发生白色的胶状沉淀，能在过量的氫氧化鈉試液或硫化鈉試液中溶解。

氯 化 物

(1)取氯化物溶液，加硝酸銀試液，即发生白色的凝乳状沉淀，能在氨試液中溶解，但在硝酸中不溶，如供試品为生物碱的氯化物，須先加氨試液使成碱性，将析出的生物碱滤过，滤液中加硝酸使成酸性，再照上法試驗。

(2)取氯化物或氯化物的溶液，加高錳酸鉀(或二氧化錳)与稀硫酸后，加热，即发放氯气，遇碘化鉀淀粉試紙即显藍色。

溴 化 物

(1)取溴化物溶液，加硝酸銀試液，即发生黃色的凝乳状沉淀，能在氨試液中微溶，但

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

在硝酸中几乎不溶。

(2)取溴化物溶液，滴加氯試液，溴即游离，加氯仿，振摇，氯仿层显黃色或紅棕色。

碘 化 物

(1)取碘化物溶液，加硝酸銀溶液，即发生淡黃色的凝乳状沉淀，在硝酸或氨試液中均不溶解。

(2)取碘化物溶液，加二氯化汞試液，即发生猩紅色沉淀，在过量的二氯化汞試液中微溶，在碘化鉀試液中易溶。

(3)取碘化物溶液，加少量的氯試液，碘即游离，如加氯仿，振摇，氯仿层显紫堇色；如加淀粉指示液，溶液显藍色。

(4)取碘化物，加硫酸与二氧化錳(或重鉻酸鉀)后，加热，碘即游离，成紫堇色的蒸气揮散。

硼 酸 盐

(1)取硼酸盐溶液，加盐酸成酸性后，能使姜黃試紙变成棕紅色、放置干燥，顏色即变深，用氨試液湿潤，即变为綠黑色。

(2)取硼酸盐，加硫酸，混和后，加甲醇，点火燃燒，即发生边緣带綠色的火焰。

碳酸盐与碳酸氫盐

(1)取碳酸盐或碳酸氫盐溶液，加稀酸，即泡沸，发放二氧化碳气，此气通入氫氧化鈣試液中，即发生白色沉淀。

(2)取碳酸盐或碳酸氫盐溶液，加硫酸鎂試液，如为碳酸盐溶液，即发生白色沉淀，如为碳酸氫盐溶液，須煮沸，始发生白色沉淀。

(3)取碳酸盐或碳酸氫盐溶液，加酚酞指示液，如为碳酸盐溶液，即显深紅色，如为碳酸氫盐溶液，不变色，或仅显微紅色。

(4)取碳酸氫盐溶液，煮沸，即发放二氧化碳的气体，此气通入氫氧化鈣試液中，即发生白色沉淀。

鎂 盐

(1)取鎂盐溶液，加碳酸銨試液，即发生白色沉淀；如有氯化銨存在时，則不发生沉淀，但再加磷酸鈉試液，振摇，即发生白色的結晶性沉淀，在氨試液中不溶。

(2)取鎂盐溶液，加氫氧化鈉試液，即发生白色沉淀，在过量的氫氧化鈉試液中不溶，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

但在氯化銨試液中溶解。

醋 酸 盐

(1)取醋酸盐，加硫酸后，加热，即分解，发生醋酸的特臭。

(2)取醋酸盐，加硫酸与少量的乙醇，加热，即发生醋酸乙酯的香气。

(3)取中性或弱酸性的醋酸盐溶液，加三氯化铁試液，即显深紅色，煮沸，即发生紅棕色的沉淀，再加盐酸，即溶解成黃色溶液。

磷 酸 盐

(1)取磷酸盐溶液，加氨制硝酸銀試液，即发生淺黃色沉淀，在氨試液或稀硝酸中均易溶解。

(2)取磷酸盐溶液，加氯化銨鎂試液，即发生白色的結晶性沉淀。

(3)取磷酸盐溶液，加鉬酸銨試液与硝酸后，加热，即发生黃色沉淀，能在氨試液中溶解。

氯化物检查法

除另有規定外，取各該药品項下規定量的供試品，置 50 ml 的納氏比色管中，加适量的蒸溜水溶解或稀釋使成約 35 ml。溶液如显碱性，可滴加硝酸使遇石蕊試紙显中性反应，再加硝酸 1 ml。溶液如不澄明，可用濾紙濾过，加硝酸銀試液 1 ml，用蒸溜水稀釋使成 50 ml，搖匀，在暗处放置 5 分钟。如发生渾浊，与标准氯化鈉溶液一定量制成的对照标准液(取各該药品項下規定量的标准氯化鈉溶液，置 50 ml 的納氏比色管中，加蒸溜水稀釋使成約 40 ml 后，加硝酸 1 ml 与硝酸銀試液 1 ml，再加适量的蒸溜水使或50 ml，搖匀，在暗处放置 5 分钟)比較，即得。

如供試品的溶液带顏色，除另有規定外，可取各該药品項下規定的二倍量的供試品，加适量的蒸溜水使溶解成 48 ml，加硝酸 2 ml，必要时，用濾紙濾过。濾液分为 2 等份，1 份中加硝酸銀試液 1 ml，放置 10 分钟，如显渾浊，可用濾紙反复濾过，至濾液完全澄明，加蒸溜水稀釋使成約 40 ml，再加規定量的标准氯化鈉溶液与适量的蒸溜水使成 50 ml，搖匀，在暗处放置 5 分钟，作为对照液；另 1 份中加蒸溜水稀釋使成約 40 ml，再加硝酸銀試液 1 ml 与适量的蒸溜水使成 50 ml，搖匀，在暗处放置 5 分钟。如发生渾浊，与上述对照液比較，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

标准氯化鈉溶液的制备 精密称取氯化鈉 0.1650 g，置 1000 ml 的量瓶中，加适量的蒸溜水使溶解并稀釋至刻度，摇匀。精密量取溶液 10 ml，置 100 ml 的量瓶中，加蒸溜水稀釋至刻度，摇匀，即得(每 1 ml 相当于 0.01 mg 的 Cl^-)。

【附注】 滤紙中如含有氯化物，可預先用含有硝酸使呈酸性的水溶液洗淨后使用。

硫酸盐检查法

除另有規定外，取各該药品項下規定量的供試品，置 50 ml 的納氏比色管中，加适量的蒸溜水溶解或稀釋使成約 35 ml。溶液如显碱性，可滴加盐酸使遇石蕊試紙显中性反应，再加 N/1 盐酸液 5 ml。溶液如不澄明，可用滤紙滤过，加氯化鋇試液 5 ml，用蒸溜水稀釋使成 50 ml，摇匀，放置 10 分钟。如发生渾浊，与标准硫酸鉀溶液一定量制成的对照标准液(取各該药品項下規定量的标准硫酸鉀溶液，置 50 ml 的納氏比色管中，加蒸溜水稀釋使成約 35 ml 后，加 N/1 盐酸液 5 ml 与氯化鋇試液 5 ml，再加适量的蒸溜水使成 50 ml，摇匀，放置 10 分钟)比較，即得。

如供試品的溶液带顏色，除另有規定外，可取各該药品項下規定的二倍量的供試品，加适量的蒸溜水使溶解成 40 ml。加 N/1 盐酸液 10 ml，必要时，用滤紙滤过。滤液分为 2 等份，1 份中加氯化鋇試液 5 ml，放置 10 分钟，如显渾浊，可用滤紙反复滤过，至滤液完全澄明，加蒸溜水稀釋使成約 40 ml，再加規定量的标准硫酸鉀溶液与适量的蒸溜水使成 50ml，摇匀，放置 10 分钟，作为对照液；另 1 份中加蒸溜水稀釋使成約 40 ml，再加氯化鋇試液 5 ml 与适量的蒸溜水使成 50 ml，摇匀，放置 10 分钟。如发生渾浊，与上述对照液比較，即得。

标准硫酸鉀溶液的制备 精密称取硫酸鉀 0.1810 g，置 1000 ml 的量瓶中，加适量的蒸溜水使溶解并稀釋至刻度，摇匀，即得(每 1 ml 相当于 0.1 mg 的 $SO_4^{=}$)。

【附注】 (1)滤紙中如含有硫酸盐，可預先用盐酸使呈酸性的水溶液洗淨后使用。

(2)氯化鋇試液宜新鮮配制。

鉄盐检查法

取照各該药品項下規定方法制成的供試液，如显酸性，滴加氫氧化鈉試液使遇石蕊試紙显中性反应；如显碱性，滴加稀盐酸使遇石蕊試紙显中性反应，再加硝酸 2 滴，煮沸 5 分

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

钟。取供試液 1 滴試驗，如遇碘化鉀淀粉試紙显藍色，即乘热加脲溶液 (1:2) 1 ml 或适量，至取供試液 1 滴試驗，遇碘化鉀淀粉試紙不显藍色为止。放冷、移置 50 ml 的納氏比色管中，滴加氫氧化鈉試液，使遇石蕊試紙显中性反应，用蒸溜水稀釋使成約 40 ml 后，加稀盐酸 1 ml 与亚铁氰化鉀試液 1 ml，再加适量的蒸溜水使成 50 ml，搖匀，放置 10 分钟。显出的顏色与标准铁溶液一定量制成的对照标准液（取各該药品項下規定量的标准铁溶液，置 50 ml 的納氏比色管中，滴加 N/10 氫氧化鈉液，使遇石蕊試紙显中性反应，用蒸溜水稀釋使成約 40 ml 后，加稀盐酸 1 ml 与亚铁氰化鉀試液 1 ml，再加适量的蒸溜水使成 50 ml，搖匀，放置 10 分钟）比較，即得。

标准铁溶液的制备 精密称取未風化的硫酸铁銨 0.8630 g，置 1000 ml 的量瓶中，加蒸溜水溶解后，加稀盐酸 2 ml，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀。精密量取溶液 10 ml，置 100 ml 的量瓶中，加稀盐酸 0.5 ml，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，即得（每 1 ml 相当于 0.01 mg 的 Fe）。

重金屬检查法

重金屬系指在实驗条件下能与硫化氫或硫化鈉作用显色的金屬杂质。除另有規定外，一般可取 50 ml 的納氏比色管两支。甲管中加标准鉛溶液一定量与稀醋酸 2 ml 后，加蒸溜水稀釋使成 25 ml。乙管中加照各該药品項下規定方法制成的供試液 25 ml。如供試液带顏色，可在甲管中滴加少量的稀焦糖溶液或其他在本試驗中无干扰的物质，調节甲管中溶液的顏色，使与乙管一致。甲、乙两管中分别加硫化氫試液各 10 ml，搖匀，在暗处放置 10 分钟。同置白紙上，自上面透視，比較两管中显出的顏色，如乙管显出的顏色不較甲管更深，即可认为夾杂的重金屬符合規定。

供試品如含高铁盐影响重金屬檢查时，則可取照各該药品項下規定方法制成的供試液，加抗坏血酸 0.5 g，再照上述方法檢查，并在对照液中亦加入抗坏血酸 0.5 g。

供試品如需經有机破坏，除另有規定外，一般取供試品一定量，緩緩熾灼，至完全炭化，放冷，加硫酸 0.5—1 ml，使恰湿潤。用低溫加热至硫酸蒸汽除尽。放冷，加硝酸 0.5ml，继續熾灼至氧化氮蒸气除尽后，在 500°—600° 熾灼使完全灰化。放冷、加盐酸 2 ml，置水浴上蒸干，再加蒸溜水 5 ml，蒸干。加蒸溜水 15 ml 与稀醋酸 2 ml，微热溶解后，移置納氏比色管中，并加适量的蒸溜水使成 25 ml。照上述方法檢查，即得。

标准鉛溶液的制备 精密称取硝酸鉛 0.1598 g，置 1000 ml 的量瓶中，加含有硝酸 5 ml 的蒸溜水 50 ml 溶解后，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，即成为貯备液。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

精密量取貯备液 10 ml，置 100 ml 的量瓶中，加适量的蒸溜水稀釋至刻度，摇匀，即得(每 1 ml 相当于 0.01 mg 的 Pb)。

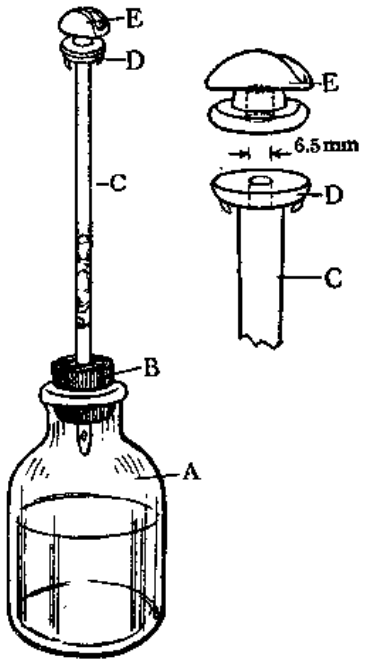
本液应新鮮配制。

配制与貯存用的玻璃容器均不得含有鉛。

制备供試品溶液时，如使用盐酸超过 1 ml(或与盐酸 1 ml 相当的稀盐酸)，使用氨試液超过 2 ml，使用硫酸与硝酸进行有机破坏或加入其他試剂进行处理者，除另有規定外，对照液应取同样同量的試药，置瓷皿中蒸干后，加稀醋酸 2 ml，热蒸溜水数 ml 与标准鉛溶液一定量，再用蒸溜水稀釋使成 25 ml。

砷盐检查法

仪器装置 如图。



A 为約 60 ml 的广口瓶。B 为橡皮塞，中有一孔。C 为全长 18 cm 上粗下細的玻璃管，自管口 D 向下至 14 cm 一段的玻璃管內徑約为 6.5 mm，自此以下逐漸狹細，末端內徑約 1—3 mm，近末端約 1 cm 处有一孔，直徑 2 mm，狹細部分紧密插入橡皮塞 B 中，使下部伸出，至小孔恰在橡皮塞下面；上部較粗部分装入醋酸鉛棉花，长 5—6 cm，上端距管口 D 处至少 3 cm。C 管頂端 D 为圓形扁平的管口，上面磨平，下面两侧各有一鉤，供固定 E 帽用。E 为玻璃帽，下面磨平，上面有弯月形的凹槽，中央有圓孔，直徑 6.5 mm。使用时将 E 帽盖在 C 管的 D 部，使圓孔适相吻合，中間夹一溴化汞試紙，用橡皮圈或其它适宜的方法将 E 帽与 C 管固定，即得。

醋酸鉛棉花 取脫脂棉，浸入醋酸鉛試液与蒸溜水的等容混合液中，湿透后，除去过多的溶液，并使疏松，在 100° 以下的溫度干燥后，置玻璃塞瓶中，在干燥处保存。

标准砷溶液的制备 精密称取三氧化二砷 0.100 g，置 1000 ml 的量瓶中，加氢氧化鈉溶液(1:5) 5 ml 溶解后，用适量的稀硫酸中和，再加稀硫酸 10 ml，用蒸溜水稀釋至刻度，摇匀，即成为貯备液。

精密量取貯备液 10 ml，置 1000 ml 的量瓶中，加稀硫酸 10 ml，用蒸溜水稀釋至刻度，摇匀，即得(每 1 ml 相当于 0.001 mg 的 As_2O_3)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

本液須新鮮配制。

标准砷斑的制备 精密量取标准砷溶液2ml，置A瓶中，加蒸溜水21 ml与盐酸5 ml，再加碘化鉀試液5 ml与酸性氯化亚錫試液5滴。在室溫放置10分钟后，加鋅粒1.5 g。迅即将照上法装妥C玻璃管与E玻璃帽的B塞塞紧，保持反应溫度在25°—40°間(視反应快慢情况而定，但不应超过40°)。1小时后，取出溴化汞試紙，置干燥的玻璃管中，密塞避光保存，即得。

日光、热与湿气均能使砷斑的顏色改变，制成后应即使用。如将溴化汞試紙在石蜡的飽和石油醚溶液中浸过或放在五氧化二磷的干燥器中避光保存，可使顏色保持的时間較长。

檢查法 取照各該药品項下規定方法制成的供試液，置A瓶中，加碘化鉀試液5 ml与酸性氯化亚錫試液5滴。在室溫中放置10分钟后，加鋅粒1.5 g。迅即将照上法装妥C玻璃管与E玻璃帽的B塞塞紧，保持反应溫度在25°—40°間(視反应快慢情况而定，但不应超过40°)。1小时后，取出溴化汞試紙，将生成的砷斑与标准砷溶液2 ml制成的标准砷斑比較，即得。

【附注】 (1)本法所用的各种試药和用具照本法檢查，均不应生成砷斑，或至多生成仅可辨认的斑痕。

(2)本法所用的鋅粒系指細的顆粒，如使用的鋅粒較大时，用量得酌量增加。

炽灼残渣检查法

取供試品1—2 g或各該药品項下規定量，置已熾灼至恒重的鉑制、瓷制或其他适宜的坩堝中，精密称定重量。緩緩熾灼至完全炭化，放冷，除另有規定外，加硫酸0.5—1 ml使恰湿潤，用低溫加热至硫酸蒸气除尽后，在500°—600°熾灼使完全灰化。移置干燥器內，放冷，精密称定后，再在500°—600°熾灼至得恒重，即得。

干燥失重测定法

取供試品，混合均匀(如为較大的結晶，应先迅速搗碎使成2 mm以下的小粒)。分取1—2 g或各該药品項下規定量，置已在与供試品同样条件下干燥至恒重的扁称瓶中，加盖，精密称定重量。照各該药品項下規定的条件干燥后，再精密称定重量，减失的重量，即

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

为供試品的干燥失重。

供試品干燥时，应平鋪在称瓶中，厚度不可过 5 mm，如为疏松物质，厚度不可过 10 mm。放入烘箱或干燥器后，应将瓶塞取下，置称瓶旁，一同干燥。取出时，须将瓶塞先盖好。在烘箱內干燥后应先置干燥器中放冷至室溫，然后称定重量。

供試品如未达規定的干燥溫度即融化时，应先将供試品置較低的溫度中注意干燥至大部分水分除去后，再用規定的条件干燥。

干燥器中所用的干燥剂应时常更換。

費休氏水分測定法

試药及配制方法 (1)无水吡啶：取吡啶 200 ml，置干燥的蒸溜瓶中，加苯 40 ml，加热蒸溜，收集 110°—116° 溜出的吡啶，即得。

(2)无水甲醇：取甲醇 1000 ml，加入干燥蒸溜瓶中，加金屬鎂(条状或粒状)約 15 g 与二氯化汞 0.4 g(或碘 0.5 g)，迴流至鎂条全部溶解后，加热蒸溜，收集 64°—65° 溜出的甲醇，即得。蒸溜仪器均需干燥，并附带防止吸湿装置。

(3)标准水：取干燥的 50 ml 量瓶，精密加入蒸溜水約 0.4 g，用无水甲醇稀釋至刻度，按下列方法标定，即得每 1 ml 标准水实含总水量的 mg 数。本液应密封保存。

(4)費休氏試液：取干燥的 1000 ml 玻璃塞燒瓶，加碘 42.33 g 与无水吡啶 133.3 ml，加塞振搖至碘全部溶解后，加无水甲醇 333.3 ml，称定重量，将燒瓶置冰浴中，用密閉装置导入經硫酸脫水的二氧化硫至重量增加 32 g 后即得。按下列方法标定之。本液应放置过夜后使用，每次臨用前均应測定力价。

費休氏試液与标准水的标定 精密量取标准水 1 ml 与上述制备标准水用的无水甲醇 5 ml，分别用費休氏試液滴至紅棕色，按下列方法計算，即得。

$$N=\frac{A/50}{B-C/5}$$

$$D=B\times N$$

A＝称取水的 mg 数

B＝每 1 ml 标准水所需費休氏試液的 ml 数

C＝5 ml 无水甲醇所需費休氏試液的 ml 数

N＝每 1 ml 費休氏試液相当于水的 mg 数

D＝每 1 ml 标准水实含总水量的 mg 数

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

測定法 除另有規定外，精密称取供試品适量（約相当于含水量 2—10 mg），置干燥带塞的玻瓶中，加无水甲醇 2 ml，不断振搖，将水分提出，然后用費休氏試液滴定至显紅棕色，另取无水甲醇 2 ml 作空白試驗，按下列方法計算，即得。

$$\text{供試品中所含水分的\%} = \frac{(A-B)\times N}{W}\times\frac{100}{1000}$$

A ＝供試品所需費休氏試液的 ml 数

B ＝空白所需費休氏試液的 ml 数

N ＝每 1 ml 費休氏試液相当于水的 mg 数

W＝供試品重量的 g 数

氮測定法

第一法 取供試品适量（約相当于含氮量 25—30 mg），精密称定，供試品如为固体或半固体，可用普通滤紙称取，幷連同滤紙置 500 ml 的凱氏燒瓶中，空白試驗时亦投入同样的滤紙一張。然后依次加硫酸鉀或无水硫酸鈉的粉末 10 g，硫酸銅的粉末 0.5 g，再沿瓶壁緩緩加入硫酸 20 ml。将凱氏燒瓶成 45° 的角度斜置，用直火緩緩加热，使溶液的溫度保持在沸点以下，俟泡沸停止，加强热使沸騰，至溶液成澄明的綠色或几乎无色后，继續加热 30 分钟。放冷，沿瓶壁緩緩加入蒸餾水 180 ml，振搖使混和，放冷后，注意加氢氧化鈉溶液（2:5）75 ml，使沿瓶壁流至瓶底，自成一液层，加鋅粒数粒，用氮气球将凱氏燒瓶与冷凝管連接，冷凝管的一端浸入貯于 500 ml 錐形燒瓶中的硼酸溶液（1:25）25 ml 的液面下，輕輕轉动凱氏燒瓶，使溶液混合均匀。加热蒸餾至約有三分之二的溶液餾出，停止蒸餾。餾出液中加甲基紅指示液 3 滴，用 N/10 硫酸液滴定，幷将滴定的結果用空白試驗校正，即得。（每 1 ml 的 N/10 硫酸液相当于 1.401 mg 的 N）。

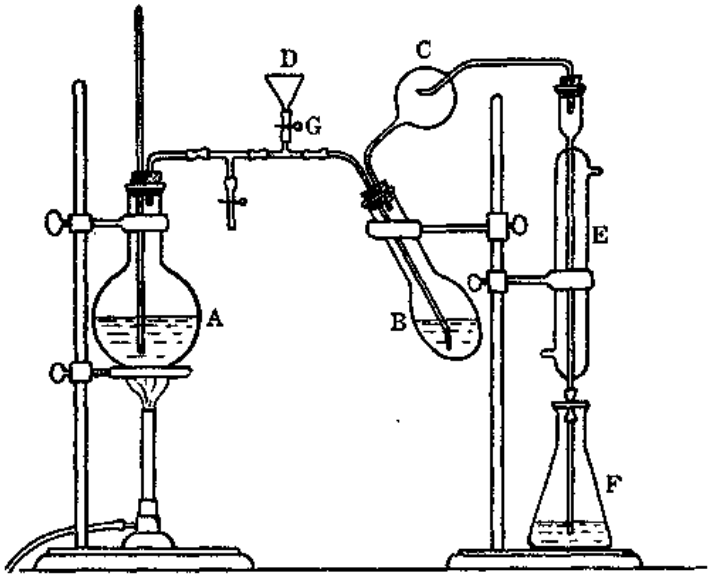
吸收液亦可用 N/10 硫酸液或 N/10 盐酸液代替硼酸溶液，剩余的酸液可用 N/10 氢氧化鈉液滴定。

第二法 （半微量測定法）蒸餾装置如图：

图中 A 为 1000 ml 的平底燒瓶。B 为 200 ml 的凱氏燒瓶。C 为氮气球。D 为漏斗。E 为冷凝管。F 为 250 ml 的錐形燒瓶。G 为橡皮管夾。

測定时，取供試品适量（約相当于含氮量 2—3 mg），精密称定，供試品如为固体或半固体，可用普通滤紙称取，幷連同滤紙置 B 瓶內，空白試驗时亦投入同样的滤紙一張，然后加硫酸鉀 10 份与硫酸銅 1 份混合的粉末 1 g，再沿瓶壁緩緩加入硫酸 7 ml，旋搖，幷注意

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com



沿瓶壁加入濃过氧化氢溶液 1 ml。将凱氏燒瓶成 45° 的角度斜置，用直火緩緩加热，使溶液保持在沸点以下，俟泡沸停止，加强热使沸騰，至溶液成澄明的綠色或几乎无色后，放冷，加蒸溜水 20 ml。連接蒸溜装置，A 瓶中加入用稀硫酸使成酸性的蒸溜水适量与玻璃珠数粒，F 瓶中加硼酸溶液(1:25)15 ml 与甲基紅指示液 2 滴，并使冷凝管的末端浸入液面下。自 D 漏斗加氢氧化鈉溶液(2:5)30 ml 至 B 瓶中，并自漏斗添加蒸溜水 10 ml，关閉 G 夾。随即自 A 瓶中通水蒸汽蒸溜，至得溜出液 80—100 ml，停止蒸溜。将冷凝管末端的余液用少量蒸溜水冲洗入 F 瓶中，溜出液用 N/100 硫酸液滴定，并将滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/100 硫酸液相当于 0.1401 mg 的 N)。

如供試品的含氮量較高，可改用 N/50 硫酸液滴定。但消費的硫酸液至少应在 15 ml 以上。取用的干燥供試品如在 0.1 g 以上时，应适当增加硫酸的用量，使消解作用完全，并相应地增加氢氧化鈉溶液(2:5)的用量。

有机酸的碱金属盐类测定法

取供試品約 0.3—0.4 g，精密称定。置瓷制或鉑制坩堝中，初加微热，后将溫度緩緩增高，至供試品完全炭化(最后使用的溫度不得高于暗紅热，火焰不可与炭化的供試品直接接触)。放冷，坩堝置燒杯中，殘渣用玻璃棒研碎，加蒸溜水 50 ml 后，精密加 N/10 硫酸液 50 ml，用表面皿复盖，煮沸 30 分钟，滤过。滤渣用热蒸溜水洗淨，至洗液遇石蕊試紙

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

不再显酸性反应，合并滤液与洗液。放冷，加甲基橙指示液 1—2 滴，用 N/10 氢氧化鈉液滴定剩余的硫酸，即得。

本法不适用于含硫有机酸的碱金屬盐的測定。

含乙醇量測定法

本測定法系供測定各种制剂中含有乙醇(C_2H_6O)的百分数用，按照制剂的性质不同，分为三法如下：

第一法 本法系供多数流浸膏剂、酊剂及甘油制剂中含乙醇量測定用。取供試品，調节溫度至 20°，精密量取 25 ml，置 250—500 ml 的蒸溜器中，用适量的蒸溜水稀釋至 100—150 ml，連接冷凝管，緩緩蒸溜，速度以能得到澄明的溜出液为准，溜出液导入 100 ml 的量瓶中，俟溜出液約达 95 ml 时，停止蒸溜，将溜出液的溫度調节至 20°，加适量的蒸溜水至刻度，搖匀，在 20° 时用比重瓶測定比重(附录 13 頁)，根据測得的比重，在乙醇比重表(附录 141 頁)內查出含有乙醇的容量百分数，再与 4 相乘，即得供試品中含有乙醇的容量百分数。

第二法 本法系供含有其他揮发性物质(如揮发油、氯仿、乙醚、樟脑等)的酊剂、醑剂、醚剂等制剂中含乙醇量測定用。在 20° 时精密量取供試品适量，置分液器內，加等量的氯化鈉飽和溶液，搖匀，再加石油醚 25—50 ml，振搖，使妨碍測定的揮发性物质均溶入石油醚中，俟两液分离，分取下层的水液，置蒸溜器中，石油醚溶液用氯化鈉飽和溶液振搖洗滌 2 次，每次的数量各为第一次用量的半数，洗液并入蒸溜器中，照第一法蒸溜，至溜出液达供試品取用量的一定比例数，停止蒸溜，依法測定比重，算出含有乙醇的容量百分数，即得。

供試品中加石油醚振搖后，如生成乳化物时，可另取供試品，加蒸溜水稀釋，照第一法蒸溜，再将得到的溜出液照本法測定。

供試品如为火棉胶剂，可用蒸溜水代替氯化鈉飽和溶液。

如供試品中含揮发油較少，在未加石油醚振搖前，即可直接照第一法蒸溜，溜出液如显渾浊，可加五分之一量的石油醚振搖，或加滑石粉振搖滤过，使溶液澄清，再測定比重。

第三法 本法系供含有游离氨或揮发性酸的制剂中含有的乙醇量測定用。供試品中如含有游离氨，可酌加稀硫酸，使微成酸性，如含有揮发性酸，可酌加氢氧化鈉試液，使微成碱性，再照第一法蒸溜測定。如同时含有揮发油，除按照上述方法处理外，并照第二法处理。供試品中如含有肥皂，可加过量的硫酸，使肥皂分解，再依法測定。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【附注】 (1)溜出液如发生渾浊，可酌情加滑石粉或碳酸鈣，振搖，滤过，使溶液澄清，再测定比重。

(2)蒸溜时，如发生泡沫，可在供試品中酌加硫酸，使成强酸性，或加稍过量的氯化鈣溶液，或加少量的石蜡后再蒸溜。

(3)供試品中如含有树脂等物质，在蒸溜中能发生湍沸，可加小块的浮石、玻璃珠或其他类似的物质一同蒸溜。

(4)溜出液照本药典內"乙醇"項下的甲醇檢查法檢查，应符合規定。

(5)溜出液 1 ml 中，加硫酸汞試液 2 ml，煮沸，不得发生沉淀。

(6)測定过程中，应注意避免乙醇的揮散。

维生素 A 測定法

本法系利用維生素 A 与三氯化銻的显色反应測定維生素 A 含量的一种方法。

本法的全部操作必須在半暗室中进行，所用的試药不得含有氧化性物质，避免維生素 A 被紫外綫及氧化性物质破坏。使用的仪器必須干燥，因三氯化銻遇水即生成不溶解的氯化氧銻，能影响測定的結果。

溶媒与試液 (1)氯仿：取氯仿，用硫代硫酸鈉水溶液(1:10)振搖，靜置，分取氯仿层，用熔融氯化鈣脱水后，蒸溜精制，最初及最后溜出的部分（約 10%）弃去不用。溜出液中加无水硫酸鈉振搖，除去水分后，滤过。滤出的氯仿，照麻醉氯仿項下的酸与碳酰氯檢查法(146 頁)与氯仿項下的游离氯檢查法（144 頁)檢查，应符合規定。另取滤出的氯仿 10 ml，加氫氧化銀的飽和溶液 5 ml，放置，接界处不得发生白色。

(2)乙醚：取乙醚，照上述氯仿項下的方法精制。取溜出的乙醚，照麻醉乙醚項下的过氧化物檢查法(36 頁)檢查，应符合規定。

(3)氫氧化鉀溶液：取氫氧化鉀 50 g，加蒸溜水 50 ml 溶解制成。

(4)三氯化銻氯仿溶液：取三氯化銻 25 g，加氯仿 100 ml，振搖使完全溶解，必要时滤过。置棕色的玻璃塞瓶中，密閉保存。

必要时，三氯化銻可用下法进行精制：取三氯化銻，置曲頸甑中，在沙浴上加热蒸溜，随时用玻璃皿接取溜出液 1 滴試驗，至冷却后得白色的結晶，即可用另器收集溜出液，放冷，即得。本品极易潮解，須置干燥处，密閉保存。

标准曲綫譜的制备 精密称取維生素 A 标准品适量，用氯仿溶解，使成一定容积。精密量取不同容积的溶液 10 份，分别置比色管中，各加氯仿稀釋至一定的容积。測定时，迅

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

速加入9倍容积的三氯化銻氯仿溶液，在620 mμ的波长測定，讀取最高稳定的光密度以光密度为纵坐标，已知的維生素A单位数为横坐标，繪制标准曲綫譜。

測定法 (1)皂化后提取法(本法适用于含油质較多的供試品)：

精密称取供試品适量(約1—4 g，参閱附注)。置250 ml的錐形燒瓶中，加乙醇30ml与氫氧化鉀溶液3 ml。附迴流冷凝管，置水浴上煮沸30分钟，冷却后，自冷凝管頂端加蒸溜水10 ml，冲洗冷凝管的內部。将皂化液移入300 ml的分液器中，燒瓶用蒸溜水60—100 ml分数次洗滌。洗液与皂化液合并，用乙醚振搖提取3次，每次振搖5—10分钟，第1次用乙醚40 ml，第2与第3次各用乙醚30 ml，合并乙醚液，用蒸溜水洗滌数次，每次50—100 ml，緩緩旋动，避免乳化，直至洗液遇酚酞指示液不再显紅色。乙醚液用鋪有脫脂棉与无水硫酸鈉并用乙醚湿潤的濾器濾过，濾器用乙醚洗淨。洗液与乙醚液合并，用低溫蒸干后，立即取下。用氯仿将殘渣溶解并稀釋至一定的容积。精密量取溶液适量(与制备标准曲綫譜的容量相同)，置比色管中，迅速加入9倍容积的三氯化銻氯仿溶液。在620 mμ的波长測定，迅速讀取最高稳定的光密度。从标准曲綫譜中得出維生素A的含量，改算成每1 g供試品中維生素A的含量，即得。

(2)直接溶解法(本法适用于每1 g含維生素A 6000单位以上的供試品)：精密称取供試品适量，用氯仿溶解使成一定的容积，照上述方法自"精密量取溶液适量"起，依法測定，即得。

【附注】 維生素A标准品与供試品的取用量及配制溶液的濃度可依比色管的大小适当調整，使配制成的溶液在比色計上讀取的光密度在0.2—0.5之間，占标准曲綫譜的中間部分，測定結果誤差較小。

微量鋅測定法

本法使用的各种試药和用具，均应不含重金屬。

試药与标准溶液 (1)枸櫞酸氫二銨溶液：取枸櫞酸氫二銨15 g，加适量的蒸溜水溶解后，加濃氨試液調节pH值，并用适量的蒸溜水稀釋，使制成pH值为8.5的10%枸櫞酸氫二銨溶液，然后用二苯硫代偕肼腙溶液分次抽提，每次20 ml，至二苯硫代偕肼腙溶液保持綠色为止。再用氯仿分次抽提溶液中殘留的二苯硫代偕肼腙，至氯仿层无色，即得。

本液应临用新制，如隔日使用，須照上法用二苯硫代偕肼腙溶液处理。

(2)氯仿：取氯仿，用硫代硫酸鈉溶液(1:10)振搖处理后，置硬质玻璃蒸溜器中，蒸溜，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(3)蒸溜水：取蒸溜水，置硬质玻璃蒸溜器中蒸溜，即得。

(4)二苯硫代偕肼腙溶液：取二苯硫代偕肼腙，加适量的氯仿使溶解成每 1 ml 中含二苯硫代偕肼腙 2 mg 的溶液。本液应置冰箱内保存。临用时，取出适量，用氯仿稀釋使成每 1000 ml 中含二苯硫代偕肼腙 13 mg 的溶液。

(5)标准鋅溶液：精密称取鋅粒 0.1 g，置 100 ml 的量瓶中，加 N/1 硫酸液 4 ml，放置使溶解。如不溶解，再加硫酸数滴使溶解后，用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀。精密量取溶液 1 ml，置 100 ml 的量瓶中，再用蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，即得。(每 1 ml 相当于 0.01 mg 的 Zn)。

标准曲綫譜的制备 精密量取标准鋅溶液 0.5、1.0、1.5、2.0 与 2.5 ml 分置 5 个分液器中，加适量的蒸溜水使成 5 ml，另取分液器 1 个，加蒸溜水 5 ml，作空白試驗用。各分液器中分别加枸櫞酸氢二銨溶液 15 ml，再精密加入二苯硫代偕肼腙溶液 35 ml，用力振搖約2 分钟。放置俟分层，氯仿层用脫脂棉濾过，弃去最初濾出的濾液，續濾出的濾液濾入干燥的比色管中，用玻璃紙包裹的軟木塞密塞。分别在 650 mμ 的波长测出光密度，以光密度为纵坐标，已知的含鋅量为横坐标，繪制标准曲綫譜。

用本法测定时，二苯硫代偕肼腙不甚穩定，操作条件略有变异，即可引起很大的誤差，故每次测定供試品时，需同时制备标准曲綫譜。

测定法 精密量取供試品适量（約相当于含鋅量 0.08 mg），加适量的蒸溜水使成 20 ml。精密量取 5 ml，置分液器中，加枸櫞酸氢二銨溶液 15 ml，照上述标准曲綫譜的制备項下的方法，自"再精密加入二苯硫代偕肼腙溶液 35 ml"起，依法测定，从标准曲綫譜讀出含鋅量，改算成供試品中的含鋅量，即得。

如供試品含鋅量較低，可取供試品适量（約相当于含鋅量 0.02 mg），加适量的蒸溜水使成 5 ml，再照上述方法测定。供試品如为混悬液，可取供試品 10 ml，加稀盐酸 2 滴，使成澄清液，再照上述方法测定。

二苯硫代偕肼腙金屬盐的氯仿溶液不穩定，比色前，不宜放置較久，并应避光保存。

注射剂用容器检验法

注射剂用容器系指盛装注射剂的安瓿或其它适宜的玻璃容器，应用透明无色的硬质中性玻璃制成。如用有色的玻璃制造，应仍能自容器外清晰察視內容物。在任何情况下，不得与內容物发生理化作用，并应符合下列各項檢查的規定。

耐热压性能檢查 取洗淨的容器 100 只（容量較大的容器，取样的只数可酌量減少），

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

分别注入蒸溜水至其正常装量，熔封或严封，置热压灭菌器內，在121°加热30分钟，放冷，取出檢查，爆破率不得过5%。

耐酸性能檢查 取容器100只(容量較大的容器，取样的只数可酌量減少)，用蒸溜水洗滌2次，分别注入N/100盐酸液至其正常装量，熔封或严封，置热压灭菌器內，在121°加热30分钟，放冷，取出檢查，全部不得有易見到的脫片。

耐碱性能檢查 取容器100只(容量較大的容器，取样的只数可酌量減少)，用蒸溜水洗滌2次：(1)分别注入0.004%氫氧化鈉溶液至其正常装量，熔封或严封，置热压灭菌器內，在121°加热30分钟，放冷，取出檢查，全部不得有易見到的脫片。(2)用0.03%氫氧化鈉溶液，照上述方法檢查，不合格容器不得过2%。

中性檢查 (1)濃甲基紅試液的配制：取甲基紅40 mg，加乙醇75 ml与N/50氫氧化鈉液适量(約3.75 ml)至其色澤相当于pH值为5.2，再加新沸过的冷蒸溜水适量，使成100 ml，即得。

(2)甲基紅酸性溶液的配制：取上述濃甲基紅試液20 ml，加N/50盐酸液8.3 ml与新沸过的冷蒸溜水适量，使成1000 ml，即得。

(3)檢查法：取容器7只，用新沸过的冷蒸溜水洗淨。6只中注入甲基紅酸性溶液至其正常装量，熔封或严封，其余1只注入甲基紅酸性溶液10 ml与N/10氫氧化鈉液0.1 ml的混合液至其正常装量，熔封或严封，将前面6只容器置热压灭菌器內，在121°加热30分钟，放冷，取出与未經加热的容器內的溶液比較，黃色不得相同或更深。如为有色容器，可将溶液移置試管或比色管內进行比較。

挥发油检验法

酯类測定法 本法系取供試品加氫氧化鉀液，使含有的酯类皂化，根据消費的氫氧化鉀量，算出供試品中含有酯类的百分数。除另有規定外，可取供試品約2 g，精密称定重量，置燒瓶中，加中性乙醇(对酚酞指示液显中性)5 ml(或适量)，混和后，加酚酞指示液0.2 ml，先用N/10乙醇制氫氧化鉀液将含有的游离酸中和，再精密加入N/2乙醇制氫氧化鉀液20 ml，附迴流冷凝管，在水浴上煮沸一小时后，添加酚酞指示液0.5 ml，用N/2盐酸液将剩余的氫氧化鉀滴定，同时作一空白試驗。以供試品消費N/2盐酸液的ml数作为A，空白消費N/2盐酸液的ml数作为B，照下列公式計算，即得。

$$\text{供試品中含有酯类的\%} = \frac{(B-A)\times \text{酯的分子量}}{\text{供試品的g数}\times 20}$$

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

酯价测定法 酯价系指挥发油、脂肪、脂肪油或类似物质1 g中含有的酯类皂化所需氢氧化鉀的mg数。取供試品，照上述酯类测定法項下的方法，测定A与B的数字后，照下列公式計算，即得。

$$\text{供試品的酯价}=\frac{(B-A)\times 28.05}{\text{供試品的g数}}$$

如供試品已測定皂化价与酸价，可取皂化价与酸价的差数作为酯价。

游离醇类测定法 可分三个步驟测定如下：

(1)取供試品，照上述酯价测定法項下的方法，测定酯价。

(2)另取供試品10 ml，置200 ml的圓底燒瓶中，加醋酐20 ml与新熔制的无水醋酸鈉2 g，附空气迴流冷凝管。置于中央有直徑4 cm的圓孔的石棉板上，用小火加热，火焰勿与瓶底接触。緩緩煮沸2小时，放冷，加蒸溜水50 ml，再置水浴上，时时振搖，加热15分钟，放冷。将燒瓶的內容物移置分液器中，将下层的水液除去。遺留的乙酰化油分次用热氯化鈉飽和溶液振搖洗滌，每次各約50 ml，至洗液遇石蕊試紙不显酸性反应，再用热蒸溜水20ml輕輕振搖洗滌一次，洗液尽可能完全除去。洗淨的乙酰化油置小瓷皿中，加无水硫酸鈉的粉末3 g，时时攪拌，放置15分钟后，用干燥滤紙滤过。分取滤出的乙酰化油約2 g，精密称定重量，照上述酯价测定法項下的方法，测定酯价。

(3)以(1)項得到的供試油的酯价作为A，(2)項得到的乙酰化油的酯价作为B，照下列公式計算，即得。

$$\text{供試品中含有游离醇类的}\%=\frac{(B-A)\times\text{醇的分子量}}{0.42\times(1335-B)}$$

脂肪与脂肪油检验法

供試品如为液体，因析出硬脂发生渾浊时，应先置水浴上，加热至50°，使完全融化成澄明液。热后如仍显渾浊，可用干燥的保溫滤器滤过使澄明。得到的澄明液攪匀后，趁其尚未凝固，用附有滴管的称瓶将下述各項檢驗所需的供試量分别称出。供試品如为固体，应先融化，滤过，再依法称取。

比重测定法 照比重测定法項下的方法(附录13頁)测定，即得。

折光率测定法 照折光率测定法項下的方法(附录19頁)测定，即得。

熔点测定法 照熔点测定法項下的第二法(附录16頁)测定，即得。

脂肪酸的凝点测定法 (1)脂肪酸的提取：取氫氧化鉀的甘油溶液(取氫氧化鉀25 g，加甘油100 ml溶解制成)75 ml，置800 ml的燒杯中，加热至150°，加澄明的供試品(如系

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

固体，应先加热融化）50 ml，时时攪拌，加热 15 分钟（溫度不可超过 150°），俟皂化作用完全，并生成均匀的混合液，液面边緣无粘附的顆粒时，将混合液傾入容量为 800 ml 并盛有热蒸溜水 500 ml 的燒杯中，緩緩加硫酸溶液（1:4）約 50 ml，使呈酸性，加热，时时攪拌，俟脂肪酸分离成一透明层，取出，置燒杯中，用沸蒸溜水反复洗滌，至洗液不再显酸性反应，置水浴上加热，俟水分分离下沉，用干燥的保溫滤器将澄明的脂肪酸乘热滤入干燥的燒杯中，在 100°—105° 干燥 20 分钟，即得。制成的干燥脂肪酸中，加五倍量的乙醇，煮沸后，加等量的氨試液，应溶解成澄明的溶液，否明即为皂化尚未完全。

(2)凝点的測定：取上述制成的干燥脂肪酸，照凝点測定法項下的方法（附录 18 頁）測定，即得。

酸价測定法 酸价系指脂肪、脂肪油、蜡、树脂或其他类似物质 1 g中含有的游离脂肪酸类中和所需氫氧化鉀的 mg 数。除另有規定外，可精密称取供試品約 10 g，置 250 ml 的錐形燒瓶中，加乙醇与乙醚的等容混合液（加酚酞指示液，用 N/10 氫氧化鉀液調节至中性者）50 ml，振搖，使完全溶解。如不易溶解，可附迴流冷凝管，緩緩加热，使溶解，放冷。溶液中，加酚酞指示液 1 ml 后，用 N/10 氫氧化鉀液滴定。至振搖后显示的粉紅色持續半分钟不褪，根据消費 N/10 氫氧化鉀液的 ml 数，照下列公式計算，即得。

$$\text{供試品的酸价}=\frac{\text{N/10氫氧化鉀液的 ml 数}\times 5.611}{\text{供試品的 g 数}}$$

脂肪油如因保藏的便利通有二氧化碳时，加上述乙醇与乙醚的混合液溶解后，应先附迴流冷凝管，緩緩煮沸 10 分钟，除去二氧化碳，再依法滴定。

皂化价測定法 皂化价系指脂肪、脂肪油、揮发油、蜡、树脂或其他类似的物质 1 g 中含有的游离酸类中和与酯类皂化所需氫氧化鉀的 mg 数。精密称取供試品 1.5—2 g，置 200ml 的燒瓶中，精密加 N/2 乙醇制氫氧化鉀液 25 ml 后，附迴流冷凝管，置水浴上，时时将瓶旋搖，加热 30 分钟，放冷（注意避免吸收空气中的二氧化碳），加酚酞指示液 1 ml，用 N/2 盐酸液将剩余的氫氧化鉀滴定，同时作一空白試驗。以供試品消費 N/2 盐酸液的 ml 数作为A，空白消費 N/2 盐酸液的 ml 数作为B，照下列公式計算，即得。

$$\text{供試品的皂化价}=\frac{(\text{B}-\text{A})\times 28.05}{\text{供試品的 g 数}}$$

脂肪油如因保藏的便利通有二氧化碳时，称取前，应先在眞空干燥器中放置 24 小时，除去二氧化碳。

酯价測定法 照揮发油檢驗法項下的酯价測定法（附录 50 頁）測定，即得。

乙酰价測定法 乙酰价系指乙酰化的脂肪或脂肪油 1 g 經水解后釋出的醋酸中和所需氫氧化鉀的 mg 数。可取供試品約 10 g，置 200 ml 的圓底燒瓶中，加醋酐 20 ml，附磨口

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

的空气迴流冷凝管，置中央有直徑 4 cm 的圓孔的石棉板上，用小火加热，火焰勿与瓶底接触，緩緩煮沸 2 小时，放冷。将燒瓶內容物傾入貯有蒸溜水 600 ml 的大燒杯中，加浮石 0.2 g，煮沸 30 分钟，放冷，移置分液器中，将下层的水液除去。遺留的乙酰化油分次用热氯化鈉飽和溶液振搖洗滌，每次各約 50 ml，至洗液遇石蕊試紙不显酸性反应，再用热蒸溜水 20 ml 輕輕振搖洗滌一次，洗液尽可能完全除去。洗淨的乙酰化油置小瓷皿中，加无水硫酸鈉的粉末 3 g，时时攪拌，放置15分钟后，用干燥濾紙濾过。濾液照上述皂化价測定法項下的方法測定皂化价，作为 A，并查明供試品未乙酰化前的皂化价，作为 B，照下列公式計算，即得。

$$\text{供試品的乙酰价} = \frac{(A-B)\times 1335}{1335-B}$$

碘价測定法　碘价系指脂肪、脂肪油或其他类似的物质每 100 g 中含有的不飽和物质結合所需要碘的 g 数。取供試品适量(固体脂肪約0.8 g，脂肪油約0.15—0.3 g，硬脂酸約 5 g，油酸約 0.3 g)，精密称定重量，置 250 ml 的干燥碘瓶中，加氯仿 10 ml，溶解后，精密加碘溴試液 25 ml，密塞，搖匀，在暗处放置 30 分钟(如为蓖麻油或亚麻油，应放置 1 小时)。此时溶液应显棕色，即尚应有未結合的碘残存。加碘化鉀試液 10 ml 与蒸溜水 100 ml，搖匀，用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定剩余的碘，滴定时应注意充分振搖，俟混合液的棕色变成淡黃色，加淀粉指示液 1 ml，继續滴定，至藍色消失，同时作一空白試驗。以供試品消費 N/10硫代硫酸鈉液的 ml 数作为 A，空白消費 N/10 硫代硫酸鈉液的 ml 数作为B，照下列公式計算，即得。

$$\text{供試品的碘价} = \frac{(B-A)\times 1.269}{\text{供試品的 g 数}}$$

測定中，如碘溴試液的半量以上被結合，应減少供試品的取用量，重新測定。

加热試驗　取供試品 50—100 ml，置燒杯中，在砂浴上加热至 280°(使溫度每分钟上升 10°)，观察油的顏色。

杂质　取供試品 20—30 g，精密称定重量，置錐形燒瓶中，加入等量的石油醚(沸点 60°—90°)，使油溶解，用干燥至恒重并称定重量的古氏坩堝濾过，如溶液不易濾过，可添加石油醚适量，残渣与濾器用石油醚洗淨，在 100°—105° 干燥至恒重，精密称定重量，即得供試品中含有杂质的重量。

水分与揮发物　取供試品約 10 g，置干燥至恒重并称定重量的称瓶中，精密称定重量，在 100°—105° 干燥 40 分钟，取出，置干燥器內放冷，称定重量，再在 100°—105° 干燥 20 分钟，放冷，称定重量，至連續两次称重的差异不超过 0.001 g 时，減失的重量，即为供試品中含有水分与揮发物的重量。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

生药鉴定法

【通則】 1. 完整生药，应按“性状”与“鉴别”项下的規定，进行眞实性的鉴定，按“檢查”与“含量測定”項下的規定，进行純度及品质优良度的鉴定。

2. 切碎的生药，除形状、大小与完整生药有不同外，其他均应符合完整生药的規定。

3. 粉末生药，应按“性状”項下粉末部分的規定，进行性状鉴定，其他除另有規定者外，均与完整生药同。

4. 粉末生药不測有机杂质含量，但不得含有非本生药粉末所应有的細胞或其他有机物质顆粒。鉴定时应用已知合乎規定的生药研成粉末，进行对照观察。

5. 完整生药或切碎生药，如无显著的无机杂质（包括泥土、灰尘、砂石、石灰粉等）粘附或夹杂，外观洁淨的，可不測灰分与酸不溶性灰分。

6. 測定水分、灰分、浸出物、醇中不溶物或揮发油时，需要粉碎过篩的生药粉末，均应注意混合均匀。含油脂类成分較多而不易粉碎的生药，可尽量研磨或切割，不必过篩；或按各該生药項下規定的方法进行。

【外形与气味的鉴定】 1. 选取若干有代表性的样品，摊成一薄层，鉴定它們的①形状，②大小，③顏色，④表面特征，⑤质地，⑥断面特征，⑦臭气，⑧味感。

2. 生药形状的檢查，一般不需預处理，但檢查皺縮的叶和花时，須預先在热水中浸軟，然后摊平，用肉眼或扩大鏡进行观察。观察某些果实和种子时，亦可用热水浸軟，以便剝去果皮或种皮，观察內部特征。

3. 生药大小的測量，一般可用具有毫米刻度的尺。測量小形种子可用具有毫米方格綫的紙。生药的大小常有較大的差异，应測量較多的样品，然后作出結論。可以允許有极少数略超过或略低于規定的数值。

4. 生药顏色的观察，应采用干燥生药在白昼光下进行，必要时可用日光灯，但不得用鎢絲灯或其他灯光。

5. 表面特征、质地和断面特征的檢查，都用未經預处理的干燥生药进行。表面和断面特征可用扩大鏡观察。

6. 生药臭气的檢查，应在干燥生药破碎时进行。松脆的生药可在手掌間搓碎，較硬的材料可以折断、切碎或搗碎。有些生药用热水潤湿时，較易聞到臭气。

7. 生药味感的檢查，必須小心进行。可取小量入口仔細咀嚼，然后吐出，并用清水漱口。叶类、花类和草类生药的味感檢查，可采用其煎剂进行。毒剧生药及未規定味感的生

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

药可不进行味感检查。

【組織的鑒定】 1. 完整的生药如能根据外形与鑒别反应准确鑒定时，可不进行組織的鑒定。

2. 生药組織的鑒定必須在显微鏡下进行。按照观察的对象和目的不同，将生药制作一張或几張显微标本片，例如：观察叶、花、果实、种子的表皮特征，需制表面片；观察树皮、根和根茎的組織构造，一般需制横切片；观察其中某些細胞（如导管、纖維等）的形状和紋孔，則需制纵切片或解离組織片。

3. 切碎生药的組織鑒定可按下法进行：

①块片較大，能制作切片的，可按 2 条所述进行；

②块片很小，不便制作切片的，可制解离組織片，观察某些特殊細胞（如导管、纖維、石細胞等）的形状；另取一小部分研成粉末，按粉末項下所述，檢查其显微特征，特别注意細胞內含物（結晶、淀粉粒等）的性质与形状。

4. 解离組織片的制备法，依观察对象的性质而异，如薄壁組織占极大部分，木化組織很少或分散存在，可用氢氧化鉀法；如薄壁組織較少，木化組織較多或集合成較大的群，須用硝鉻酸法或氯酸鉀法。生药在进行組織解离前，应切成不粗于火柴杆的細长条状或小片状。

氫氧化鉀法 将材料投入試管中，加5％氢氧化鉀溶液約 5 ml，置沸水浴中煮約30分钟，至用玻棒挤压材料能离散时为止。傾去碱液，材料用水洗滌后，放在載玻片上，用二根解剖針撕开，封藏在稀甘油中观察。亦可分取少許放在另一載玻片上，加木化反应試剂后，观察。

硝鉻酸法 将材料放入小皿中，加 20％硝酸与 20％鉻酸的等量混合液約 5 ml，放置約 30—60 分钟，至用玻棒挤压材料能离散时为止。傾去酸液，材料如上法洗滌、撕开并封藏在稀甘油中观察。經本法解离的木化維胞壁不再显木化反应。

氯酸鉀法 将材料放入試管中，加 50％硝酸約 5 ml，投入少量氯酸鉀粉末，并在小火焰上或沸水浴上加热，待产生的气泡平息后，再分次投入少量氯酸鉀，維持气泡稳定地发生，至用玻棒挤压材料能离散时为止。其余与上法相同。

【粉末生药的显微鑒定】 粉末生药的鑒定主要依靠在显微鏡下檢查粉末中的某些未完全破碎的有特征的細胞組織及細胞內含物的形状与性质。可在載玻片上放 1—2 滴水，用水湿潤过的解剖針尖蘸取少量粉末，在水中仔細攪拌，然后加盖玻片，用針柄輕压盖玻片，并用滤紙条从盖玻片边緣吸去多余的水。

如观察粉末中的水溶性物质，可用乙醇代替水，按上法制片。

如粉末中淀粉粒、糊粉粒等較多或植物細胞在水或乙醇中观察不清楚时，可用水合氯

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

醚液代替水，如上法制片，并在小火焰上加热透化。

如需断定某些細胞壁或細胞內含物的性质，可照下述显微化学反应項下的方法，用适宜的显微化学試剂代替上述液体。

【显微測量】 1. 鉴定組織及粉末項下記載有細胞及細胞內含物的大小（以μ表示）时，可允許有少数超过或低于規定的数值，但有較多的差异时，应认为不合規定。

2. 細胞及其內含物大小的測量可采用接目測微尺。接目測微尺可用鏡台測微尺标化，确定每一小格所代表的μ数。

3. 制备显微測量用显微标本片时，应选用不使測量对象的形状及大小发生显著改变的液体。如測量淀粉粒大小，最好封藏在乳酸酚試液中。

4. 完整生药中，导管、纖維及石細胞大小的測量，应以在解离組織片中見到的为准。粉末生药中，如上述細胞聚集成群，不易个别測量时，可用硝鉻酸法或氯酸鉀法使其解离后，再行測量。

5. 长形細胞（如纖維）的直徑一般以中段最寬处的数值为准。

【气孔的型式】 各型气孔的描述系指长成的气孔，表皮上如有少数气孔与大多数的气孔型式不同时，以大多数气孔的型式为准。

平軸式 又称茜草科型。有2个（偶有3个）副卫細胞，其长軸与气孔的开口及保卫細胞的长軸相平行。

直軸式 又称石竹科型。有2个副卫細胞，其連合壁与气孔的开口及保卫細胞的长軸相垂直。

不等式 又称十字花科型或茄科型。有3个（偶有4个）副卫細胞，其中一个显著地較其余的副卫細胞小。

不定式 又称毛茛科型。有数个副卫細胞，不屬于上述三种类型，其形状、大小均与其他表皮細胞沒有差别。

【显微化学反应】 下列反应适用于生药切片或粉末。除另有規定外，一般系取生药的切片或粉末少許，置載玻片上，加适宜的試液1—2滴，加盖玻片，在显微鏡下观察。有的試剂在保存期間容易失效，因此在得到負反应时，应取已知生药进行核对試驗，以确定試剂是否失效。

木化細胞壁 加間苯三酚試液1—2滴，使湿潤，放置片刻，待将近干燥时，加盐酸1滴，加盖玻片。木化細胞壁显紅色，紅色的深度取决于木化的程度。如所有細胞壁均不显紅色，則另取一片，加間苯三酚試液后，微热，放冷，再如前处理。如仍不显紅色，則无木化細胞壁存在。

木栓化或角质化細胞壁 加苏丹Ⅲ試液或紫草試液1—2滴，放置片刻或稍加溫。木

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

栓化或角质化細胞壁显橘紅色、紅色或紫紅色。

纖維素細胞壁 (1)加氯化鋅碘試液1滴；或先加碘液1滴湿潤后，放置片刻，用滤紙条吸去多余的碘液，再加66%(ml/ml)硫酸液1滴，加盖玻片。纖維素細胞壁显藍色或紫色。

(2)加新鮮配制的氨制氧化銅試液1—2滴，加盖玻片。纖維素細胞壁逐漸膨脹而后溶解。

半纖維素細胞壁 与纖維素細胞壁反应同，但半纖維素細胞壁遇水强烈膨脹，而纖維素細胞壁在水中无显著膨脹現象。

淀粉粒 (1)封藏在碘液中，淀粉粒显藍色。

(2)封藏在水或稀乙醇中，在偏光鏡下观察，未糊化的淀粉粒显偏光現象；已糊化的淀粉粒无偏光現象。

脂肪油、揮发油或树脂 (1)封藏在苏丹Ⅲ試液或紫草試液中，均显橘紅色、紅色或紫紅色。

(2)封藏在90%乙醇中，脂肪油不溶解(蓖麻油及巴豆油例外)，揮发油溶解。

糊粉粒 (1)封藏在碘液中，显棕色或黃棕色。

(2)封藏在三硝基酚試液中，显黃色。

(3)封藏在硝酸汞試液中，显磚紅色。

材料中如含有多量油脂，宜先用石油醚或乙醚脫脂后，进行上述試驗。

粘液 封藏在墨汁中，粘液呈无色透明块状，而其他細胞及細胞內含物均呈黑色(注意切片或粉末事先不可与水接触)。

草酸鈣結晶 (1)封藏在稀醋酸中不溶解；加入稀盐酸，即溶解而不发泡。

(2)封藏在20%硫酸中，溶解，片刻后析出針状的硫酸鈣結晶。

鞣质 (1)封藏在三氯化铁試液中，显藍黑色或黑綠色。

(2)封藏在鎢醋酸鈉試液中，生成黃棕色或紅棕色沉淀。

【显微化学試剂】 下列为生药显微鑒定用的試剂，已載入"試液"項下的，未包括在內。

水合氯醛液 取水合氯醛50 g，加蒸溜水20 ml使溶解，即得。

間苯三酚試液 取間苯三酚1 g，加90%乙醇20 ml使溶解，即得。

苏丹Ⅲ試液 取苏丹Ⅲ0.01 g，加90%乙醇5 ml溶解后，加甘油5 ml，搖匀，即得。

置棕色的玻璃瓶內保存，在2个月內应用。

乳酸酚試液 取苯酚20 g、乳酸20 g、甘油40 g与蒸溜水20 ml，混和，即得。

鎢醋酸鈉試液 取鎢酸鈉1 g与醋酸鈉2 g，加蒸溜水溶解使成10 ml，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

氨制氧化銅試液　取硫酸銅 10 g，加蒸溜水 100 ml，溶解后，加适量的氢氧化鈉溶液(1:5)使氢氧化銅沉淀，滤过，滤渣用冷蒸溜水洗淨，至洗液不再显硫酸盐的反应，沉淀用极少量的氨試液溶解，即得。

紫草試液　取紫草根(Radix Lithospermi)粗粉 10 g，加 90% 乙醇 100 ml，浸渍 24 小时后，滤过，滤液中加入等量的甘油，混和，放置 2 小时，滤过，即得。

置棕色的玻璃瓶內保存，在 2 个月內应用。

氯化鋅碘試液　取氯化鋅 20 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加碘化鉀 2 g 使溶解，再加碘使飽和，即得。

置棕色的玻璃塞瓶內保存。

稀甘油　取甘油 33 ml，加蒸溜水稀釋使成100 ml，再加樟脑一小块或液化苯酚 1 滴，即得。

碘液　可用 N/50 碘液，或取碘化鉀碘試液 10 ml，加蒸溜水稀釋使成 100 ml，即得。

置棕色的玻璃塞瓶內保存。

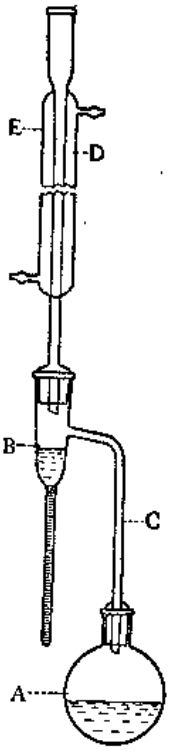
墨汁　临用时，取商品黑墨汁，加蒸溜水稀釋成 10 倍容积，即得。

【水分測定法】　供測定水分用的生药样品，可用研磨、击碎或切碎的方法，使成直徑不超过 3 mm 的顆粒或薄片，操作时須注意避免水分損失。高速度磨粉机易使生药中所含水分損失，不得使用。

烘干法　本法适用于不含揮发性成分生药中的水分測定。取样品 3—5 g，置干燥至恒重的扁形称瓶中，精密称定，在 100°—105° 干燥 5 小时，将瓶盖好，移置干燥器中冷却 30 分钟，称定重量，再在上述溫度干燥 1 小时，冷却、称重，至連續两次称重的差异不超过 5 mg 为止。根据减失的重量，計算样品中含有水分的百分数，即得。

甲苯法　本法适用于含揮发性成分生药中的水分測定。

(1)仪器装置：如图。A 为內容 500 ml 的短頸圓底燒瓶；B 为集水管，狹細部分內容 5 ml，具有 0.1 ml 的刻度(刻度誤差每 1 ml 不超过±0.05 ml)；C 为連接管，弯成約 105° 与 B 管熔接；D 为迴流冷凝管，外管长 40 cm，D 管下端应在 B 管与 C 管接合口之上。各部連接处均为玻璃磨口。A 瓶上端与 C 管在蒸溜时可用石棉包裹。使用前，全部仪器应清洁，并置烘箱中烘干。



(2)甲苯：供本試驗用的甲苯須先加少量蒸溜水，充分振摇后，放置，将水层分离弃去，甲苯經蒸溜后使用。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(3)測定法：取样品适量(約相当于含水量2—4 ml)，精密称定，置A瓶中，加甲苯約200 ml，必要时加入玻璃珠数粒，将仪器各部分連接，自冷凝管頂端加甲苯，至充滿B管的狹細部分。将A瓶置油浴上緩緩加热15分钟，俟瓶內的甲苯开始沸騰时，調节溫度，使每秒钟溜出2滴。俟水分完全溜出，即B管刻度部分中的水量不再增加时，将冷凝管內部先用甲苯冲洗，次用飽蘸甲苯的长刷或其他适宜方法，将管壁上附着的甲苯推下，继續蒸溜5分钟，放冷至室溫，拆卸装置。如有水粘附在B管的管壁上，可用飽蘸甲苯的銅絲推下，放置，使水分与甲苯完全分离。檢讀水量，并改算成样品中含有的百分数，即得。

【灰分測定法】 供測定灰分用的生药样品須磨碎，使成能通过二号篩的粉末。

取样品2—3 g(如尚須測定酸不溶性灰分，可取样品3—5 g)，置熾灼至恒重的坩堝中，精密称定，先用尽可能低的溫度緩緩熾灼，注意避免燃燒，至完全炭化时，逐漸升高溫度，继續熾灼至暗紅色，使完全灰化并得恒重。根据殘渣重量，計算样品中含有灰分的百分数，即得。

如炭分不易揮散，可将殘渣放冷，加热蒸溜水或硝酸銨的飽和水溶液少許，使殘渣湿潤，然后置水浴上蒸干，殘渣照前法熾灼；必要时，可反复操作数次。或将殘渣用热蒸溜水浸漬适当时間后，用无灰滤紙滤过，滤渣及滤紙一并置坩堝中，照前法熾灼，至坩堝內容物变为白色或类白色，加入滤液，蒸干，再熾灼至完全灰化。

【酸不溶性灰分測定法】 取上項所得的灰分，在坩堝中注意加稀盐酸9-11 ml，用表面皿复盖坩堝，置水浴上加热10分钟，表面皿用热蒸溜水5 ml冲洗，洗液并入坩堝中，用无灰滤紙滤过。滤渣用蒸溜水洗至滤紙上，并洗滌至洗液不显氯化物反应为止。滤渣連同滤紙移至同一坩堝中，干燥，熾灼至恒重。根据殘渣重量，計算样品中含有酸不溶性灰分的百分数，即得。

【水溶性浸出物測定法】 供測定水溶性浸出物用的生药样品須磨碎，使成能通过三号篩的粉末。

冷浸法 取样品約4 g，称定重量(准确至0.01 g)，置200—300 ml的錐形燒瓶中，加蒸溜水100 ml，密塞，每半小时振搖一次，浸漬6小时后，靜置18小时，用干燥的滤器滤过，精密吸取滤液25 ml，置称定重量的蒸发皿中，在水浴上蒸干后，在100°—105°干燥3小时，移置干燥器中冷却30分钟，迅速称定重量。計算样品中含有水溶性浸出物的百分数，即得。

热浸法 本法适用于不含或仅含少量淀粉、粘液质等成分的生药。

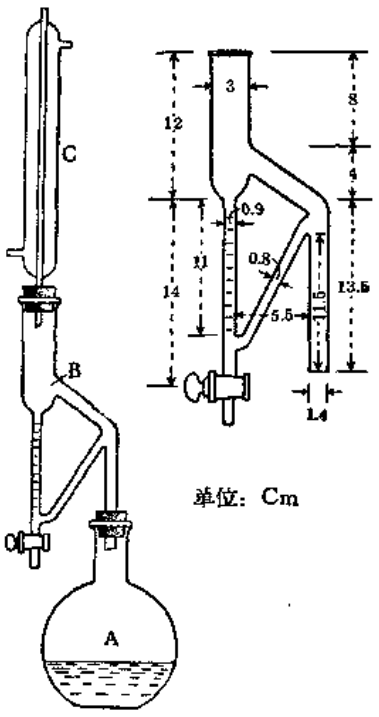
取样品約2 g，称定重量(准确至0.01 g)，置200—300 ml的錐形燒瓶中，加蒸溜水50 ml，塞紧，称定重量(准确至0.01 g)，靜置1小时后，連接迴流冷凝管，加热至沸騰，并保持微沸1小时。放冷后，取下燒瓶，塞紧，称定重量，用蒸溜水补足減失的重量。搖匀，用干

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

燥滤器滤过，精密吸取滤液 25 ml，置称定重量的蒸发皿中，在水浴上蒸干后，在 100°—105° 干燥 3 小时，移置干燥器中冷却 30 分钟，迅速称定重量。計算样品中含有水溶性浸出物的百分数，即得。

【醇溶性浸出物测定法】 照水溶性浸出物测定法項下的冷浸法或热浸法进行，用規定濃度的乙醇代替蒸溜水为溶媒。

【揮发油測定法】 **仪器装置** 如图。A 为 1000 ml 的硬质圓底燒瓶，上接揮发油測定器B，B的上端連接迴流冷凝管 C。以上各部分均用玻璃磨口或軟木塞連接。用軟木塞連接时，須預先用水濕潤，幷用錫紙包裹。測定器 B 应具有 0.1 ml 的刻度。全部仪器应充分洗淨，幷檢查接合部分是否严密，以防止油分逸出。



单位：Cm

測定法 根据各該药品項下的規定照甲法或乙法进行。

甲法：本法适用于測定比重在 1.0 以下的揮发油。取样品适量(約相当于含揮发油 0.5—1.0 ml)，称定重量(准确至 0.01 g)，置燒瓶中，加蒸溜水 300—500ml 与玻璃珠数粒，振搖混和后，連接揮发油測定器与迴流冷凝管。自冷凝管上端添加蒸溜水使充滿揮发油測定器的刻度部分，幷溢流入燒瓶时为止。用油浴緩緩加热至燒瓶內容物沸騰，幷保持微沸約 5 小时，至測定器中油量不再增加，停止加热，放置片刻，开启測定器下端的活塞，将水緩緩放出，至油层上端到达 0 度綫上面 5 mm 处为止。放置 1 小时以上，再开启活塞使油层下降至其上端恰与 0 度綫平齐。讀取揮发油量，幷改算成样品中含有的百分数，即得。

乙法：本法适用于測定比重在 1.0 以上的揮发油。取蒸溜水約 300 ml 与玻璃珠数粒，置燒瓶中，連接揮发油測定器。自測定器上端添加蒸溜水使充滿刻度部分，幷溢流入燒瓶时为止，再用移液管加入二甲苯 1 ml，然后連接迴流冷凝管。将燒瓶內容物加热至沸騰，幷继續蒸溜，其速率以保持冷凝管的中部呈冷却状态为度。30 分钟后，停止加热，放置 15 分钟以上，讀取二甲苯的容积。然后将称定重量的样品加入燒瓶中，照甲法进行蒸溜。自油层量中減去二甲苯量，即为揮发油量，再改算成样品中含有的百分数，即得。

【有机杂质檢查法】 有机杂质系指：1. 生物来源与药用部分符合、但性状不符合規定的生药，如顚茄叶中混存的变色叶片及超过規定粗細的莖等；2. 生物来源符合、但药用部分不符合規定的物质，如洋地黃叶中混存的花、果、枝等；3. 生物来源不符合規定的其他植

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

物(或动物)或其某一部分。

检查时,称取样品适量,平鋪成一薄层,用肉眼或扩大鏡观察,用鑷子或手分别拣出不同的杂质,称定重量,改算成样品中含有的百分数。如有外形与規定的生药极相似者,可称取一部分,进行显微的、化学的或气味的檢查,确定后,再計算其含量百分数。

取样量除另有規定外,一般如下:**根与根茎类** 400 g;**皮类** 500 g(切成小片的 100 g);**叶类** 250 g;**草类** 300 g(已切碎的 50 g);**花类** 200 g;**种子与果实类** 250 g(直徑在 3 mm 以下的 25g,直徑 3—5 mm 的 50 g,直徑 5.1—10 mm 的 100 g)。

称重在 100 g 或 100 g 以上时,准确至 0.1 g,在100 g 以下时,准确至 0.05 g。

热原检查法

本法系将一定剂量的供試品靜脉注入家兎体內,在規定时間內,观察家兎体溫升高的情况,以决定供試品的热原檢查是否符合規定的一种方法。

供試用家兎 供試用的家兎应健康无伤、体重 1.5—2.5 Kg,雌兎应无孕。試驗前 7 日应即用同一飼料飼养,飼养期內,体重应不減輕,精神、食欲、排泄等不得有异常。經过热原檢查結果为陰性的家兎,至少应休息 2 日,方可供第二次檢查用;經过热原檢查結果为陽性的家兎,至少在两星期以內,不得供第二次檢查用。每一家兎的使用次数,用于一般药品的檢查不应超过 10 次。

試驗前的准备 在作热原檢查前 1—2 日,供試用家兎应尽可能处于同一溫度的环境中,試驗室和飼养室的溫度也应尽可能相同。在試驗全部过程中家兎应避免躁动,停止給食,但可酌量給予飲水。停止給食后 1 小时,用精确的肛溫計測量肛門內体溫,肛溫計插入肛門的深度各兎应相同(一般約 6 cm 左右),每隔 1 小时測量一次,一般測量两次或三次,如两次或三次中的末两次体溫的差数不超过 0.2°,即以此两次体溫的平均值作为該兎的正常体溫。选擇正常体溫在 38.5°—39.6° 的家兎供試驗用。合于此項規定的家兎中,如有个别家兎其正常体溫較当日使用的大部分家兎的正常体溫过高或过低者仍应剔除。

試驗用的注射器,針头及一切和供試品溶液接触的器皿,应置烘箱中用 250° 加热 30 分钟。或用其他适宜的方法除去热原。

檢查法 取适用的家兎 3 只,測定其正常体溫后 15 分钟以內,自耳靜脉緩緩注入規定剂量的幷溫热至約 37° 的供試品溶液然后每隔 1 小时按前法測量其体溫一次,共測三次,以三次体溫中最高的一次減去正常体溫,即得每兎体溫的升高度数,然后按下法判定热原檢查是否合于規定:如 3 只家兎中,有 2 只或全部体溫升高 0.6° 或 0.6° 以上,即认为

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

供試品不符合热原檢查的規定。如3只家兎中仅有1只体溫升高0.6°或0.6°以上，或3只家兎体溫升高均低于0.6°但升高的总数达1.4°或1.4°以上时，应另取5只家兎，照前法重新檢查，如5只家兎中有2只或2只以上体溫升高0.6°或0.6°以上，即可确定供試品不符合热原檢查的規定。

无菌檢查法

无菌檢查法系指檢查灭菌的药品制剂是否灭菌完全的一种方法。

无菌檢查的全部操作应严格遵守严密的无菌手續，防止微生物的污染。

生物制品应按生物制品制造及檢定規程中有关于生物制品无菌試驗規程的規定办理。

試驗前的准备 将制备好的培养基(除斜面培养基外)，分别按7.5 ml、15 ml与40 ml分装于試管中。装量不得超过試管容量的三分之一，然后用热压灭菌法于121.5°灭菌20分钟。含糖培养基应不超过115.5°灭菌20分钟。

厌气性菌培养基于临用前，应于沸水浴中加热，以驅除所含的空气，立即冷却后使用。

每批培养基在使用前，应能通过以下檢查：

(1)經适宜条件培育后，应无細菌生长。

(2)經接种一种或一种以上的适宜細菌，培育后，細菌应发育良好。

檢查法 供試品如系安瓿装盛，可先将安瓿浸入乙醇(75%)中，或用乙醇(75%)浸透的棉花将安瓿外面拭净，次用灭菌的镊子夹持安瓿，将頸部在火焰中迅速通过数次(注意勿使热及內容物)，最后用灭菌銼銼开頸部，取出內容物。如用其他容器装盛，可先用乙醇(75%)浸透的棉花将容器的盖子与頸部拭净，以塗擦碘酊或用其他适宜方法使盖子与頸部灭菌，最后用灭菌镊子启开盖子，取出內容物。如容器內系眞空，塞子为橡皮制时，可先将橡皮塞的外面用乙醇(75%)拭净，次取填充有无菌棉花的灭菌注射針头，插入橡皮塞，作为流通无菌空气之用。另以无菌注射器抽取內容物。

供試品如为固体，可用灭菌匙取出适量，或根据容器的容积大小，加适量的灭菌蒸餾水或适宜的培养基，使固体溶解或呈均匀混悬液。取出內容物，每一供試品分别接种供需气性菌生长的肉湯培养基3管，供厌气性菌生长的碎肉肉湯培养基2管，供酵母菌或霉菌生长的沙氏培养基2管。除供試品有抑菌性或含有抑菌物质外，取用量与培养基的数量可参照下列的規定。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

供試品装量	每管接种取用量	培养基分装量
2 ml 或 2 ml 以下	0.5 ml	7.5 ml
2 ml 以上－20 ml	1.0 ml	15.0 ml
20 ml 以上－50 ml	5.0 ml	40.0 ml
50 ml 以上	10.0 ml	40.0 ml

按照无菌操作手續接种后，应将供試品与培养基混合均匀，并于一管含有供試品的肉湯培养基中，接种經 37° 培养 18 小时的金黄色葡萄状球菌肉湯培养液（或其他适宜菌液）一白金耳，供作阳性对照，管外标明供試品号数与接种日期，置培育器中，需气性菌及厌气性菌培养基于 37° 培养 5 天。霉菌培养基于 22°—25° 培养 8—14 天，培养期間应随时检查有无污染的杂菌生长，并观察阳性对照是否生长。

加入供試品时，如培养基出現混浊或沉淀，經培养后不能以外观上判断是否为微生物生长时，可将該混浊液轉种入液体培养基或斜面培养基。培养 48—72 小时后，观察是否再显混浊或斜面上有无菌落生长。在轉种的同时，取混浊液少量，制成染色标本，用显微鏡检查有无杂菌发育。

供試品本身有抑菌性或含有抑菌性物质时，应选用适宜的特殊培养基（如磺胺类药物用对氨基苯甲酸培养基，含汞、砷等重金屬盐类的药物用硫乙醇酸盐培养基等），或种入較大容量的培养基中，使該供試品稀釋至不具有抑菌作用的濃度。

供試品如为油类，应于接种后，振搖，使均匀分佈在培养基中，并在培养期間，随时振搖。

結果的判定　当阳性对照呈混浊并确有細菌生长时，再根据观察所得的結果判定供試品是否完全无菌。如需气性菌、厌气性菌及霉菌各培养管均为澄明或虽呈混浊、但經証明并非細菌生长，或第一次检查有菌生长，而經两次复驗均无菌生长者，应认为供試品合格。如需气性菌、厌气性菌及霉菌各培养管中任何一管呈混浊并确证为細菌或霉菌生长，并經复驗证明者，应认为供試品不合格。

【附】　檢驗用培养基的制备

一般培养基

(1)肉湯培养基

肉浸液（附注 1）	1000 ml
胰	10 g
氯化鈉	5 g

取胰与氯化鈉，加入肉浸液內，微溫溶解后，調节 pH，經加热使沉淀，滤清，分装灭菌。最終 pH 值为 7.2—7.6，澄明无沉淀即得。

(2)葡萄糖肉湯培养基：照肉湯培养基項下的处方及制备法，在分装前加入葡萄糖

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

1—5 g（根据需要决定），溶解后摇匀，分装灭菌。最终 pH 值为 7.2—7.6，澄明无沉淀，即得。

(3)碎肉肉汤培养基：取干燥碎肉渣(附注 2)，分装管内，灭菌备用。然后照肉汤培养基项下的处方及制法，将滤清的肉汤，分装碎肉管中灭菌。最终 pH 值为 7.2—7.6，除肉渣外应澄明无沉淀，肉渣量高约 1 cm 左右，即得。

(4)葡萄糖碎肉肉汤培养基：照碎肉肉汤培养基项下的制备法，将滤清的葡萄糖肉汤分装碎肉管中，灭菌。最终 pH 值为 7.2—7.6，除肉渣外应澄明无沉淀，肉渣量高约 1 cm 左右即得。

(5)沙氏液体培养基

胨	10 g
麦芽糖(或葡萄糖)	40 g
蒸溜水	1000 ml

取胨加入蒸溜水内，微温溶解后，调节 pH，煮沸，滤清，加入麦芽糖(或葡萄糖)，溶解后摇匀，分装灭菌。最终 pH 值为 5.5—6.5，澄明无沉淀，即得。

用于抗菌素类药物的无菌检查时，灭菌后 pH 值应为 6.8—7.0。

(6)沙氏琼脂斜面培养基

胨	10 g
麦芽糖(或葡萄糖)	40 g
琼脂	20 g
蒸溜水	1000 ml

取胨与琼脂加入蒸溜水内，加热溶解后，调节 pH，滤清，加入麦芽糖(或葡萄糖)，溶解后摇匀，分装灭菌。最终 pH 值为 5.5—6.5，趁热斜放使凝固，即得。

用于抗菌素类药物的无菌检查时，灭菌后 pH 值应为 6.8—7.0。

(7)肉汤琼脂斜面培养基

肉浸液	1000 ml
胨	10 g
氯化钠	5 g
琼脂	20 g

取胨、氯化钠与琼脂，加入肉浸液内，加热溶解后，调节 pH，加热使沉淀，滤清，分装灭菌。最终 pH 值为 7.2—7.6，趁热斜放使凝固，即得。

(8)半固体培养基

肉浸液	1000 ml

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

胰	10 g
氯化鈉	5 g
瓊脂	6 g

照肉湯瓊脂斜面培养基項下的制法，分装灭菌。最終 pH 值为 7.2—7.6，澄明无沉淀，即得。

特殊培养基

(1)硫乙醇酸盐培养基(用于厌气菌檢查)

肉浸液	1000 ml
胰	10 g
氯化鈉	5 g
瓊脂	0.5 g
葡萄糖	5 g
硫乙醇酸鈉	1 g
亚甲藍溶液(1:1000)	2 ml

取胰、氯化鈉与瓊脂，加入肉浸液內，加热溶解后，調节 pH，經加热使沉淀，濾清，加入亚甲藍溶液、葡萄糖及硫乙醇酸鈉，溶解后搖匀，分装灭菌。最終 pH 值为 7.2—7.4，澄明无沉淀，即得。

(2)血液瓊脂斜面培养基(用于嗜血菌檢查)

肉湯瓊脂斜面培养基	10 ml
无菌脫纖維蛋白血液	1 ml

取制成的肉湯瓊脂斜面培养基，加热融化后，放冷至 50° 左右，用无菌操作手續，每管培养基按处方比例加入无菌脫纖維蛋白血液，充分搖匀，斜放使凝固，即得。

(3)对氨基苯甲酸肉湯培养基(用于磺胺类药物的无菌檢查)：照肉湯培养基項下的处方及制法，于分装前，每 1000 ml 肉湯內加对氨基苯甲酸 0.125 g，溶解后搖匀，分装灭菌，即得。

(4)对氨基苯甲酸碎肉肉湯培养基(用于磺胺类药物的无菌檢查)：照碎肉肉湯培养基項下的处方及制法，于分装前，每 1000 ml 肉湯內加对氨基苯甲酸 0.125 g，溶解后搖匀，分装碎肉管中，灭菌，即得。

(5)对氨基苯甲酸沙氏液体培养基(用于磺胺类药物的无菌檢查)：照沙氏液体培养基項下的处方及制法，于分装前，每 1000 ml 沙氏液体培养基內加对氨基苯甲酸 0.125 g，溶解后搖匀，分装灭菌，即得。

【附注】 (1)肉浸液制备法：取新鮮牛肉，切去肌腱及脂肪，用絞刀絞碎 1—2 遍，每

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

1000 g 中加蒸溜水 2000 ml，充分拌匀，在 5°—10° 浸泡 20—24 小时后，加温至 45°—55° 半小时，再煮沸 1 小时，补足液量，滤过，灭菌后冷藏备用，即得。

肉浸液可用牛肉浸膏代替，每 3 g 浸膏加蒸溜水 1000 ml，微温溶解，滤过，灭菌备用，即得。

(2)碎肉渣制备法：取制备肉浸液时滤出的肉渣，加清水用力搓碎，充分洗滌至滤液澄明，加两份蒸溜水，調节 pH 值至 8.0 左右，放冷处浸泡一夜，翌日用紗布过滤，高压蒸汽灭菌，在无菌条件下烘干，用篩篩除細粉粒，所剩碎肉渣灭菌保存，即得。

降压物质检查法

本法系将組胺标准品与供試品，用麻醉猫比較两者引起血压下降的程度，以决定供試品中降压物质的含量限度是否合乎規定的一种方法。

組胺标准品溶液与稀釋液的制备 精密称取組胺标准品适量，按組胺計算加灭菌的蒸溜水溶解使成每 1 ml 含組胺 1 mg 的溶液，用消毒的玻璃容器分装，装量以足供一次試驗用量为宜，貯存于冷藏器內，如出現沉淀或貯存超过三个月时，即不适用。临用前应以生理氯化鈉溶液稀釋成每 1 ml 中含組胺 0.5 μg 的溶液，即得。

檢查法 取体重 2 kg 以上健康无伤的猫，雌者須无孕，照肾上腺素生物檢定法項下的方法 (附录 76 頁) 进行麻醉与手术。待血压稳定后，分别自股靜脉輸流注入上述組胺标准品稀釋液。剂量按猫体重每 1 kg 注射組胺 0.1 μg 及 0.15 μg。每个剂量应各重复 2—3 次。各次注射速度应相同，并于注射后立即注入一定量的生理氯化鈉溶液，相邻两次注射的間隔时間应一定 (約 5 分钟)，并每次注射应在前一次反应完全恢复以后。如 0.1 μg 剂量所致的血压下降均超过 20 mm 汞柱，同时各 0.15 μg 剂量所致反应的平均值能大于各 0.1 μg 剂量所致反应的平均值时，即可认为所用动物的灵敏度合乎使用。

次将組胺标准品稀釋液按猫体重每 1 kg 注射組胺 0.1 μg 的剂量 (d_S) 与供試品溶液按正文中的規定剂量(d_T)，照下列次序注射 8 个剂量：d_S、d_T、d_T、d_S、d_S、d_T、d_T、d_S。然后以第一与第三、第二与第四、第五与第七、第六与第八等剂量所致的反应分别作比較。如各次比較結果，d_T 所致的反应均小于 d_S 所致的反应，即可认为供試品的降压物质的含量限度合乎規定。

氯霉素微生物检定法

培养基 (1)培养基甲：取胰 5 g、水溶性酵母浸膏 3 g、牛肉浸膏 1.5 g、氯化鈉 3.5 g、

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

葡萄糖 1 g、磷酸氫二鉀 3.68 g 与磷酸二氫鉀 1.32 g，加适量的蒸溜水使成 1000 ml，調节 pH 值使灭菌后为 7.0—7.2，灭菌，即得。

(2)培养基丙：取琼脂 15—18 g，加蒸溜水 500 ml，加热溶解后，加胰 6 g、水溶性酵母浸膏 6 g、牛肉浸膏 1.5 g、葡萄糖 1 g 与适量的蒸溜水使成 1000 ml，調节 pH 值使灭菌后为 6.5—6.6，灭菌，即得。

标准品溶液的制备 精密称取氯霉素标准品 10—20 mg，加少量乙醇溶解后，再用 pH 6.0 的 1% 磷酸盐緩冲液稀釋成每 1 ml 含氯霉素 500 或 1000 单位的溶液，即得。本液在15°以下保存，并应在 1 个月內使用。

供試品溶液的制备 精密称取供試品适量，加少量乙醇溶解后，再用 pH 6.0 的 1% 磷酸盐緩冲液稀釋使成每 1 ml 約含氯霉素 50 单位的溶液，即得。

黄色八叠球菌菌液的制备 取每周接种一次、用普通琼脂斜面保存的黄色八叠球菌(28001 号)菌种，在試驗前一天，用培养基甲 3 ml 洗下斜面上的細菌，将細菌接种于盛有培养基丙的罗氏瓶中，在 26° 培养 24 小时，用培养基甲約 5 ml 将菌洗下，即得。本菌液在冰箱內保存，并应于 1 个月內使用。

双碟的制备 取直徑 90 mm、高 15 mm 的双碟，分别注入加热熔融的培养基丙 21 ml，在双碟底上均匀摊佈，放置水平台上使凝固，作为底层；另取培养基丙，加热熔融后，放冷至 48°—50°，加入上述黄色八叠球菌菌液适量（以能得清晰的抑菌圈为度，使每 1 ml 含氯霉素 50 单位的标准液所致的抑菌圈直徑为 15—18 mm），摇匀，在每碟中分别加入 4 ml，使在底层上均匀摊佈，作为菌层。置水平台上冷却后，在每碟中以等距离均匀安置不銹鋼管(外徑 8 mm、內徑 6 mm、高 10 mm，差异均不得过 ±0.1 mm) 6 个，用陶瓦圓盖复盖备用。

标准曲綫的制备 取上述氯霉素标准品溶液，用 pH 6.0 的 1% 磷酸盐緩冲液稀釋成每 1 ml 含氯霉素 30、35、40、45、50、55、60、65 与 70 单位的 9 种濃度的标准品稀釋液。取照上述方法制备的双碟 24 个，每碟的 6 个鋼管間隔的 3 管中各装每 1 ml 含 50 单位的标准品稀釋液，将每 3 个双碟組成一組，共分 8 組，在第一組 3 个双碟的空管中各装入每 1 ml 含 30 单位的标准品稀釋液，第二組的空管中各装入每 1 ml 中含 35 单位的标准品稀釋液依次将 8 种濃度的标准品稀釋液装毕，共得 50 单位标准品稀釋液 72 管，而其他各种稀釋度的标准品稀釋液各得 9 管。全部双碟在 37° 培养 16—18 小时，量取各抑菌圈的直徑，分别求得每組 3 个双碟中每 1 ml 含 50 单位的标准品稀釋液所致的抑菌圈直徑与其他各种濃度的标准品稀釋液所致的抑菌圈直徑的平均值，再求出 8 組每 1 ml 含50单位的标准品稀釋液所致的抑菌圈直徑的总平均值。总平均值与各組每 1 ml 含 50 单位的标准品稀釋液所致的抑菌圈直徑的平均值的差数，即为各組的校正数。根据各組的校正数将

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

8种濃度的抑菌圈直徑平均值校正。設若8組每1 ml含50单位的标准品稀釋液所致的抑菌圈直徑的总平均值为17.0 mm，而每1 ml含40单位的一組中9个每1 ml含50单位的标准品稀釋液所致的抑菌圈直徑平均为16.8 mm，則其校正数应为17.0 mm－16.8 mm＝0.2 mm，如9个每1 ml含40单位的标准品稀釋液所致的抑菌圈直徑平均为16.4 mm，則校正后应为16.4 mm＋0.2 mm＝16.6 mm。以濃度为纵坐标，校正后的抑菌圈直徑为横坐标，在双周半对数图紙上繪制标准曲綫。

測定法 取照上述方法制备的双碟3只，在每碟6个鋼管間隔的3管中各装入每1ml含50单位的标准品稀釋液，其他的3管中各装入每1 ml約含50单位的供試品溶液，在37°培养16—18小时，量取各抑菌圈的直徑，分别求得标准品稀釋液所致的9个抑菌圈直徑的平均值和供試品溶液所致的9个抑菌圈直徑的平均值，照上述标准曲綫的制备項下的方法求得校正数后，将供試品溶液所致的抑菌圈直徑的平均值校正，自标准曲綫中讀取供試品溶液的效价，并換算成供試品每1 mg所含的单位数。

金霉素微生物检定法

培养基 培养基甲与丙可照氯霉素微生物检定法項下的方法(附录65頁)制备。

标准品溶液的制备 精密称取金霉素标准品10—20 mg，加灭菌的蒸溜水溶解使成每1 ml含金霉素1000单位的溶液，即得。本液在5°以下保存，使用期限按标准品說明书的規定。

供試品溶液的制备 精密称取供試品适量，先用灭菌蒸溜水溶解使成每1 ml約含金霉素1000单位的溶液，再用pH 6.0的1%磷酸盐緩冲液稀釋，使成每1 ml約含金霉素10单位，即得。

黃色八叠球菌菌液的制备 照氯霉素微生物检定法項下的方法（附录65頁）制备即得。

双碟的制备 照氯霉素微生物检定法項下的方法(附录65頁)制备，即得。但抑菌圈清晰度試驗，应改用每1 ml含金霉素10单位的标准品稀釋液。

标准曲綫的制备 取上述的标准品溶液，用pH 6.0的1%磷酸盐緩冲液稀釋使成每1 ml含金霉素4、6、8、10、13、17、22与29单位8种濃度的标准品稀釋液。另取按上述方法制备的双碟21个，分成7組照氯霉素微生物检定法項下的方法(附录65頁)进行，但在每一双碟間隔的3管中所装每1 ml含氯霉素50单位的标准品稀釋液应改用每1 ml含金霉素10单位的标准品稀釋液，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

測定法 照氯霉素微生物檢定法項下的方法(附录 65 頁)測定，但將每 1 ml 含氯霉素 50 单位的标准品稀釋液与約含 50 单位的供試品溶液改用每 1 ml 含金霉素 10 单位的标准品稀釋液与約含 10 单位的供試品溶液，即得。

红霉素微生物检定法

培养基 培养基甲可照氯霉素微生物检定法項下的方法(附录 65 頁)制备。

培养基丙照氯霉素微生物检定法項下的方法(附录 65 頁)制备，但灭菌后的 pH 值应为 7.8—8.0。

标准品溶液的制备 精密称取紅霉素标准品 10—20 mg，加乙醇适量溶解后，用灭菌蒸溜水稀釋使成每 1 ml 含紅霉素 1000 单位的溶液，即得。本品在 5° 以下保存，使用期限按标准品說明书的規定。

供試品溶液的制备 精密称取本品适量，加乙醇适量溶解后，注意移置 100 ml 的量瓶中，用灭菌蒸溜水稀釋至刻度，搖匀，精密量取一定量，用 pH 7.8—8.0 的 M/10 磷酸盐緩冲液稀釋使成每 1 ml 約含紅霉素 1 单位的溶液，即得。

黃色八叠球菌菌液的制备 照氯霉素微生物检定法項下的方法(附录 65 頁)制备，即得。

双碟的制备 取按上述規定制备的培养基，照氯霉素微生物检定法項下的方法(附录 65 頁)制备，即得。但抑菌圈清晰度試驗，应用每 1 ml 含紅霉素 1.0 单位的标准品稀釋液。

标准曲綫的制备 取上述的标准品溶液，用 pH 7.8—8.0 的 M/10 磷酸盐緩冲液稀釋使成每 1 ml 含紅霉素 0.6、0.7、0.8、0.9、1.0、1.1、1.2、1.3、1.4 与 1.5 单位 10 种濃度的标准品稀釋液另取按上述方法制备的双碟 27 个，分成 9 組。照氯霉素微生物检定法項下的方法(附录 65 頁)进行，但在每一双碟間隔的 3 管中所装每 1 ml 含氯霉素 50 单位的标准品稀釋液应改用每 1 ml 含紅霉素 1.0 单位的标准品稀釋液，即得。

测定法 照氯霉素微生物检定法項下的方法(附录 65 頁)测定，但將每 1 ml 含氯霉素 50 单位的标准品稀釋液与約含 50 单位的供試品溶液改用每 1 ml 含紅霉素 1.0 单位的标准品稀釋液与約含 1.0 单位的供試品溶液，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

土霉素微生物检定法

培养基 培养基甲与丙可照氯霉素微生物檢定法項下的方法(附录 65 頁)制备。

标准品溶液的制备 精密称取土霉素标准品 10—20 mg，按标准品使用說明书規定的方法溶解后，用灭菌蒸溜水稀釋使成每 1 ml 含土霉素 1000 单位的溶液，即得。本液在 5° 以下保存，使用时限按标准品使用說明书的規定。

供試品溶液的制备 精密称取本品适量，先用 N/10 盐酸液溶解（每 10mg 加酸 1 ml），再用 pH 6.0 的 1% 磷酸盐緩冲液稀釋使成每 1 ml 約含土霉素 20 单位的溶液，即得。

黃色八叠球菌菌液的制备 照氯霉素生物檢定法項下的方法（附录 65 頁）制备，即得。

双碟的制备 照氯霉素微生物檢定法項下的方法(附录 65 頁)制备，即得。但抑菌圈清晰度試驗，应用每 1 ml 含土霉素 20 单位的标准品稀釋液。

标准曲綫的制备 取上述标准品溶液，用 pH 6.0 的 1% 磷酸盐緩冲液稀釋使成每 1 ml 含土霉素 8、10、12、16、20、24、28、32 与 36 单位 9 种濃度的标准品稀釋液，照氯霉素微生物檢定法項下的方法（附录 65 頁）进行，但在每一双碟間隔的 3 管中所装每 1 ml 含氯霉素 50 单位的标准品稀釋液应改用每 1 ml 含土霉素 20 单位的标准品稀釋液，即得。

测定法 照氯霉素微生物檢定法項下的方法(附录 65 頁)測定，但将每 1 ml 含氯霉素 50 单位的标准品稀釋液与約含 50 单位的供試品溶液改用每 1 ml 含土霉素 20 单位的标准品稀釋液与約含 20 单位的供試品溶液，即得。

青霉素微生物检定法

培养基 (1)培养基甲与丙可照氯霉素微生物檢定法項下的方法(附录 65 頁)制备。

(2)培养基乙：取琼脂 15—18 g，加蒸溜水 500 ml，加热溶解后，加胰 6 g、水溶性酵母浸膏 6 g、牛肉浸膏 1.5 g 与适量的蒸溜水使成 1000 ml，調节 pH 值使灭菌后为 6.5—6.6，灭菌，即得。

标准品溶液的制备 精密称取青霉素标准品 15—25 mg，用 pH 6.0 的 1% 磷酸盐緩

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

冲液溶解，使成每 1 ml 含青霉素 1000 单位，即得。本液在 5° 以下保存，并应在 3 日内使用，临用时用上述緩冲液稀釋成每 1 ml 含青霉素 1.0 单位与 0.5 单位的溶液。

供試品溶液的制备 精密称取供試品适量，加 pH 6.0 的 1% 磷酸盐緩冲液溶解后，再按标示量或估計效价計算，稀釋成相当于标准品溶液的濃度，即得。

金黃色葡萄球菌菌液的制备 取金黃色葡萄球菌(26003 号)，在試驗前一日，自此菌的斜面培养物接种至培养基甲内，在 37° 培养 18 小时。

双碟的制备 取直徑 90 mm、高 15 mm 的双碟，在每双碟中分别注入加热熔融的培养基乙 21 ml，在双碟底内均匀摊佈，放置水平台上使凝固，作为底层。另取培养基丙加热熔融后，放冷至 48°—50°，加入上述金黃色葡萄球菌菌液适量（能得清晰的抑菌圈为度，使每 1 ml 含青霉素 1 单位的标准液，所致的抑菌圈直徑在 20—24 mm），搖匀，在每双碟中分别加入 4 ml，并使在底层上均匀摊佈，作为菌层，置水平台上冷却后，在每双碟中以等距离均匀安置不銹鋼管（外徑 8 mm、内徑 6 mm、高 10 mm，差异均不得过 ±0.1 mm）4 个，用陶瓦圓盖复盖备用。

測定法 取按上述規定制备的双碟 4 个，分别在双碟内的对角两管中装入每 1 ml 含青霉素 1.0 及 0.5 单位的标准品溶液，另两管中分别装入每 1 ml 約含 1.0 及 0.5 单位的供試品溶液，4 碟均装妥后，在 37° 培养 16—18 小时，量取各个抑菌圈的直徑。

效价計算 可按下式計算：

供試品效价相当于标示量或估計效价的百分率＝

$$100\times\log^{-1}\left[\frac{\Sigma T_1+\Sigma T_2-\Sigma S_1-\Sigma S_2}{\Sigma T_2+\Sigma S_2-\Sigma T_1-\Sigma S_1}\times I\right]$$

式中：ΣS_2＝高濃度标准品溶液所致的各抑菌圈直徑的总和

ΣS_1＝低濃度标准品溶液所致的各抑菌圈直徑的总和

ΣT_2＝高濃度供試品溶液所致的各抑菌圈直徑的总和

ΣT_1＝低濃度供試品溶液所致的各抑菌圈直徑的总和

I＝高濃度相当于低濃度的倍数的对数值

将此百分率乘以供試品估計效价的毫克单位数，即得供試品每 1 mg 中所含的单位数。如为小瓶分装的注射用制品則将得出的百分率乘以标示量，可得小瓶内供試品的总效价单位数，再除以小瓶内供試品的重量(mg)，即得每 1 mg 中所含的单位数。

硫酸链霉素与硫酸双氢链霉素微生物检定法

培养基 取胰 5 g、牛肉浸膏 3 g、琼脂 15—18 g，加蒸溜水使成 1000 ml。調节 pH 值

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

使灭菌后为 7.8—8.0，灭菌，即得。

标准品溶液的制备 精密称取链霉素标准品或双氢链霉素标准品 10—20 mg，加 pH 6.0 的 M/20 磷酸盐緩冲液，使成每 1 ml 含链霉素或双氢链霉素 200 单位以上的溶液，即得。本液在 5° 以下保存，并应在 1 个月内使用，临用前根据需要稀釋。

供試品溶液的制备 精密称取供試品适量，按标示量或估計效价計算用 pH 7.8—8.0 的 M/10 磷酸盐緩冲液，溶解使成每 1 ml 約含链霉素或双氢链霉素 1.0 单位的溶液，即得。

枯草杆菌芽孢悬液的制备 取枯草杆菌(63501 号)菌种，在使用前，接种于盛有上述培养基的罗氏瓶中，在 37° 培养 7 日，用格兰氏染色法作塗片檢視，应有芽孢 85% 以上，用灭菌的蒸溜水将芽孢洗下，在 65° 加热 30 分钟，用灭菌的蒸溜水离心洗滌芽孢至少 3 次，再在 65° 加热 30 分钟，即得。本悬液在 15° 以下保存，并应在 1 个月内使用。

双碟的制备 取直徑 90 mm、高 15 mm 的双碟，每双碟中分别注入加热熔融的上述培养基 21 ml，使在碟底內均匀攤佈，放置水平台上使凝固，作为底层。另取上述培养基适量，加热熔融后，放冷至 50°—60°，加入上述枯草杆菌芽孢悬液适量（能得清晰的抑菌圈为度，使每 1 ml 含链霉素 1 单位的标准液，所致的抑菌圈直徑在 15—18 mm），搖匀，在每双碟中分别加入 4 ml，使在底层上均匀攤佈，作为菌层，放置水平台上冷却后，在每双碟中以等距离均匀安置不銹鋼管(外徑 8 mm、內徑 6 mm、高 10 mm，差异均不得过 ±0.1 mm) 6 个，用陶瓦圓盖复盖备用。

标准曲綫的制备 取上述标准品溶液，用 pH 7.8—8.0 的 M/10 磷酸盐緩冲液稀釋成每 1 ml 含链霉素或双氢链霉素 0.6、0.7、0.8、0.9、1.0、1.1、1.2、1.3、1.4 与 1.5 单位 10 种濃度的标准品稀釋液。另取照上述方法制备的双碟 27 个，分成 9 組，照氯霉素微生物檢定法項下的方法（附录 65 頁）进行，但在每一双碟間隔的 3 管中所装每 1 ml 含氯霉素 50 单位的标准品稀釋液应改用每 1 ml 含链霉素或双氢链霉素 1.0 单位的标准品稀釋液，即得。

测定法 照氯霉素微生物檢定法項下的方法(附录 65 頁)測定，但将每 1 ml 含氯霉素 50 单位的标准品稀釋液与約含 50 单位的供試品溶液改用每 1 ml 含链霉素或双氢链霉素 1.0 单位的标准品稀釋液与約含 1.0 单位的供試品溶液，即得。

四环素微生物检定法

培养基 培养基甲与丙可照氯霉素微生物檢定法項下的方法(附录 65 頁)制备。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

标准品溶液的制备 精密称取四环素标准品 10—20 mg，按标准品使用說明书規定的方法溶解后，用灭菌蒸溜水稀釋使成每 1 ml 含四环素 1000 单位的溶液，即得。本液在 5° 以下保存，使用时限按标准品使用說明书的規定。

供試品溶液的制备 精密称取本品适量，先用 N/10 盐酸液(每 10 mg 加酸 1 ml)使溶解，再用 pH 6.0 的 1%磷酸盐緩冲液稀釋使成每 1 ml 約含四环素 20 单位的溶液，即得。

黃色八叠球菌菌液的制备 照氯霉素微生物檢定法項下的方法（附录 65 頁）制备，即得。

双碟的制备 照氯霉素微生物檢定法項下的方法（附录 65 頁）制备，即得。但抑菌圈清晰度試驗应用每 1 ml 含四环素 20 单位的标准品稀釋液。

标准曲綫的制备 取上述标准品溶液，用 pH 6.0 的 1%磷酸盐緩冲液稀釋使成每 1 ml 含四环素 8、10、12、16、20、24、28、32 与 36 单位 9 种濃度的标准品稀釋液，照氯霉素微生物檢定法項下的方法(附录 65 頁)进行，但在每一双碟間隔的 3 管中所装每 1 ml 含氯霉素 50 单位的标准品稀釋液应改用每 1 ml 含四环素 20 单位的标准品稀釋液，即得。

測定法 照氯霉素微生物檢定法項下的方法(附录 65 頁)測定，但将每 1 ml 含氯霉素 50 单位的标准品稀釋液与約含 50 单位的供試品溶液改用每 1 ml 含四环素 20 单位的标准品稀釋液与約含 20 单位的供試品溶液，即得。

四环素中金霉素含量測定法

供試品溶液的制备 精密称取供試品約 0.1 g，置 1000 ml 的量瓶中，如为盐酸四环素，加蒸溜水 100 ml，振搖溶解后，再加适量的蒸溜水至刻度；如为四环素，先加 N/10 盐酸液 5 ml 使溶解，再加适量的蒸溜水至刻度；搖匀，即得。

測定法 取供試品溶液 15 ml，置 100 ml 的量瓶中，加蒸溜水 70 ml 与 5 N 氫氧化鈉液 5 ml，再加适量的蒸溜水至刻度，搖匀。在加氫氧化鈉液后 6 分钟，置 1 cm 比色池中，在 380 mμ 的波长处測定光密度，作为 A。另取供試品溶液 15 ml，置 100 ml 量瓶中，加蒸溜水 70ml 与 N/1 盐酸液 10 ml，再加适量的蒸溜水至刻度，搖匀。在加盐酸液后 6 分钟，置 1 cm比色池中，在 355 mμ 的波长处測定光密度，作为 B，按下式計算，即得。

$$\text{金霉素含量\%} = \frac{B-\left(A\times\frac{303.2}{372.6}\right)}{182.6}\times 100\times\frac{1000}{15}\times\frac{1}{\text{供試品重量(g)}}$$

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

式中：303.2 为四环素在 N/10 盐酸液中，355 mμ 波长处的吸收系数($E^{1\%}_{1cm}$)

372.6 为四环素在 N/4 氫氧化鈉液中，380 mμ 波长处的吸收系数($E^{1\%}_{1cm}$)

182.6 为金霉素在 N/10 盐酸液中，355 mμ 波长处的吸收系数($E^{1\%}_{1cm}$)

洋地黃生物检定法

本法系比較洋地黃标准品与供試品对鴿的最小致死量，以决定供試品效价的一种方法。

标准品酊剂的配制 迅速精密称取洋地黃标准品适量，注意避免吸湿，置玻璃容器內。照洋地黃标准品标签上标示的单位数，每 1 个单位精密加入乙醇四容蒸溜水一容的混合液 1 ml，密塞，連續振搖 1 小时，靜置片刻，用干燥的滤器滤过，即得。每 1 ml 的酊剂相当于 1 个单位。密塞，置冷藏器內保存，如出現沉淀或貯存超过 1 个月，即不适試驗用。

标准品稀釋液的配制 于試驗的当日，精密量取标准品酊剂一定量，用生理氯化鈉溶液稀釋，稀釋倍数应調节适当，使鴿的平均公斤致死量在 25—34 ml 之間，通常約 1:30。

供試品酊剂和稀釋液的配制 供試品如为粉末，可精密称取适量，照上述标准品酊剂的方法配制成酊剂，再照标准品稀釋液的方法配制成稀釋液。供試品如为片剂，可取25—30 片，研細，照同样方法配制。供試品如为酊剂，可直接照标准品稀釋液的方法配制成稀釋液。配制时可按供試品的标示效价或估計效价計算。

检定法 取体重 250—400 g、健康无伤的鴿，于試驗前 18—24 小时移去飼料，但仍給予飲水，然后称重。选出至少 12 只，最大鴿体重不得超过最小鴿体重的 40%。将鴿分成两組，每組至少 6 只，一組为标准品組，一組为供試品組。两組間鴿的一切情况应尽可能相近。

将鴿仰縛于适宜的固定板上，可不麻醉或用乙醚麻醉(各动物間麻醉程度必須均匀)，但在一次檢定中不能两者兼用。在一側翼靜脉处拔除羽毛少許，露出翼靜脉，插入一适宜的弯曲注射針头，与滴定管相連，緩緩注入标准品稀釋液或供試品稀釋液。开始时，一次注入 0.5 ml，然后以每分鈡約 0.2 ml 的等速連續注入，直至鴿中毒死亡为止。中毒死亡前可有顫抖、恶心、嘔吐、瞳孔放大、排便、呼吸停止等現象发生。記录注入稀釋液的总量，換算成每 1 Kg 体重所需酊剂的 ml 数，即作为該鴿的公斤致死量。分别求得标准品組与供試品組的平均公斤致死量。再按下式計算：

$$\text{供試品酊剂每 1 ml 中含有的洋地黃单位数} = \frac{a}{b}$$

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

式中:

a＝标准品酊剂的平均公斤致死量

b＝供試品酊剂的平均公斤致死量

供試品如为酊剂，则所算得的单位数即系供試品的效价。供試品如为粉末或片剂，則尚須按供試品酊剂的配制比例折算效价。

洋地黄毒甙生物检定法

洋地黄毒甙生物檢定法，除下列几点应变更外，其他均同洋地黄生物檢定法。

(1)标准品：改用洋地黄毒甙标准品。

(2)标准品溶液和稀釋液的配制：精密称取洋地黄毒甙标准品粉剂适量，按标示量折算，加乙醇 6 分、甘油 3 分与蒸溜水 1 分的混合液适量，使溶解成每 1 ml 相当于标准品 1 mg 的溶液。密塞，置冷藏器內保存，如出現沉淀或貯存过 3 个月，即不适試驗用。

临用前将标准品溶液用生理氯化鈉溶液稀釋，稀釋倍数应調节适当，使鴿的平均公斤致死量在 25—34 ml 之間，通常約为 1:50。

(3)供試品溶液和稀釋液的配制：供試品如为粉末，可精密称取适量，用上述方法配制成溶液和稀釋液。供試品如为注射液，可于临用时直接按上述方法配制成稀釋液。

洋地黄毒甙的标准品与供試品稀釋液超过 4 小时或析出微小結晶时即不适实驗用。

(4)标准品和供試品的平均公斤致死量均先按稀釋倍数換算成 mg 数（供試品如为注射液，則按标示量計算）。然后按下式計算：

$$\text{供試品的效价相当于标示量的百分数}=\frac{a}{b}\times 100$$

式中:

a＝标准品的平均公斤致死量

b＝供試品的平均公斤致死量

羊角拗甙生物检定法

羊角拗甙生物檢定法，除下列几点应变更外，其他均同洋地黄生物檢定法。

(1)标准品：改用毒毛旋花子甙G标准品。

(2)标准品溶液和稀釋液的配制：迅速精密称取毒毛旋花子甙G标准品适量，按标示

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

的无水品的含量計算，每 1 mg 加蒸溜水 4 ml 溶解即得，置硬质玻璃容器內，密封，置冷藏器內保存，如貯存过 3 个月或出現沉淀，即不适試驗用。

临用时，精密量取上述标准品溶液，用生理氯化鈉溶液稀釋，稀釋倍数应調节适量，使鴿的平均公斤致死量在 25—34 ml 之間。通常約 1:40—1:60。

(3)供試品溶液和稀釋液的配制：供試品如为粉末，可迅速精密称取适量，加蒸溜水溶解成每 1 ml 中含 1 mg 的溶液，临用时，用生理氯化鈉溶液稀釋至适当倍数(約 90 倍)。供試品如为注射液，可于临用时直接按上述方法稀釋成适当倍数的稀釋液。

(4)供試品的平均公斤致死量均先按稀釋倍数換算成 mg 数(供試品如为注射液，則按标示量計算)。标准品的平均公斤致死量按稀釋倍数，換算成无水毒毛旋花子甙G mg 数，然后按下式計算：

$$\text{供試品 1 mg 的效价相当于无水毒毛旋花子甙G的 mg 数}=\frac{a}{b}$$

式中：

a＝标准品的平均公斤致死量

b＝供試品的平均公斤致死量

供試品如为注射液，可将此数乘以 250，即得相当于标示量的百分数。

毒毛旋花子甙K生物检定法

毒毛旋花子甙K生物檢定法，除下列几点应变更外，其他均同洋地黃生物檢定法。

(1)标准品：改用毒毛旋花子甙G标准品。

(2)标准品溶液和稀釋液的配制：迅速精密称取毒毛旋花子甙G标准品适量，按标示的无水品的含量計算，每 1 mg 加蒸溜水 4 ml 溶解即得，置硬质玻璃容器內，密封，置冷藏器內保存，如貯存过 3 个月或出現沉淀，即不适試驗用。

临用时，精密量取上述标准品溶液，用生理氯化鈉溶液稀釋，稀釋倍数应調节适量，使鴿的平均公斤致死量在 25—34 ml 之間。通常約 1:40—1:60。

(3)供試品溶液和稀釋液的配制：供試品如为粉末，可精密称取适量，加蒸溜水，使溶解成每 1 ml 相当于供試品 0.5 mg 的溶液，临用时，按上述方法制成稀釋液。供試品如为注射液，可于临用时，用生理氯化鈉溶液，按上述方法直接配制成稀釋液。

(4)供試品的平均公斤致死量先按稀釋倍数換算成 mg 数，(如为注射液，則按标示量計算)。标准品的平均公斤致死量按稀釋倍数，換算成无水毒毛旋花子甙 G 的 mg 数，然后按下式計算：

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

供試品 1 mg 的效价相当于无水毒毛旋花子甙G的 mg 数 $=\frac{a}{b}$

式中:

a＝标准品的平均公斤致死量

b＝供試品的平均公斤致死量

供試品如为注射液，可将此数乘以 222，即得相当于标示量的百分数。

肾上腺素生物检定法

本法系将肾上腺素标准品和供試品用猫(或兎)比較两者引起血压升高的程度，以决定供試品效价的一种方法。

标准品溶液的配制 取焦亚硫酸鈉 40 mg、酒石酸 32 mg 与氯化鈉 320 mg，加新沸过的冷蒸溜水适量使溶解成 40 ml，滤过。再精密称取肾上腺素标准品适量，加上述滤液使溶解成每 1 ml 相当于标准品 1 mg 的溶液。置硬质玻璃容器中，密塞，于冷藏器內避光保存。如发生变色、沉淀或貯存过 3 个月，即不适試驗用。

标准品稀釋液与供試品稀釋液的配制 于試驗当日，精密量取标准品溶液及供試品，各用适量的生理氯化鈉溶液稀釋，使照下法試驗时，注射 0.4—1.2 ml 能使血压升高 30 mm 汞柱以上。

檢定法 取健康无伤的猫或兎(体重 2 Kg 以上)，雌者須无孕。用适宜的麻醉药麻醉(猫可自腹腔注入 10%苯巴比妥鈉溶液，按体重每 1 Kg 注入約 1.5 ml；兎可自耳靜脉注入 10%烏拉坦溶液，按体重每 1 Kg 注入約 10 ml)。或用脊猫、脊兎。

将动物固定于保溫手术台上，剝离气管，插入套管，以备必要时做人工呼吸用。剝离頸动脉，插入与汞測压計相連的动脉插管，以記录血压。然后剝离股靜脉或頸靜脉，插入与适宜的注射器相連的靜脉插管。

全部手术完毕后，将測压計汞柱升高到約 100 mm，打开动脉夾，待血压稳定后，选定肾上腺素标准品两个剂量，高剂量相当于低剂量的 120%，且两者注入靜脉后均能致血压升高 30 mm 汞柱以上。輪流注入数次，相邻两次注入的間隔时間須一定（約 5 分钟左右)，且每次注入应在前一次注入所致的反应完全恢复以后。高剂量所致反应的平均值如果超过低剂量所致反应的平均值，并且此种差别都能大于同一剂量所致各个别反应間的最大差别，则认为該动物的灵敏度合宜，即可进行正式試驗。

以每次注入的溶液中所含肾上腺素的量作剂量，供試品按其标示量計算。选定标准品的一个低剂量(d_{s_1})和一个高剂量(d_{s_2})，高剂量不得大于低剂量的 144%。且二者均能

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

致血压升高 30 mm 汞柱以上。然后选定供試品的一个剂量(d_T)，使其所致的反应高度約在 d_{S_1} 和 d_{S_2} 所致反应高度的中間，然后按下列次序注射。

$$d_T\ d_{S_1}\ d_{S_2}\ d_T\ d_{S_1}\ d_{S_2}\ d_T\ d_{S_1}\ d_{S_2}\ d_T\ d_{S_1}\ d_{S_2}\ d_T$$

以第一与第三、第二与第四、第四与第六、第五与第七剂量所致的反应分别做比較，余类推。如果在各次比較中，d_T 的反应均較 d_{S_1} 的反应为大，而又均較 d_{S_2} 的反应为小，即可按下式計算：

$$\text{供試品效价相当于标示量的百分数} = \frac{d_{S_1} + d_{S_2}}{2d_T} \times 100$$

胰島素生物检定法

本法系将胰島素标准品与供試品用小白鼠比較两者由于血糖下降所致的反应情况，以决定供試品效价的一种方法。

标准品溶液的配制 精密称取胰島素标准品适量，加每 100 ml 含有甲酚 0.2 g、并用盐酸使 pH 值为 2.5 的生理氯化鈉溶液，使溶解成每 1 ml 相当于 20 个单位的溶液。封装于灭菌的安瓿中，置冷藏器內保存，如出現沉淀或貯存过 6 个月，即不适試驗用。

标准品稀釋液与供試品稀釋液的配制 精密量取标准品溶液成供試品，加生理氯化鈉溶液(用盐酸調节 pH 值至 2.5 者)稀釋，稀釋倍数以按下述方法試驗能得規定范圍以內的反应情况为度。供試品每 1 ml 所含的单位数可按标示量或估計效价計算。

检定法 自体重为 18—25 g 同一性别、健康无伤的小白鼠中选取 96 只，各鼠間最大和最小体重之差不得超过 3 g。在試驗前 18—20 小时移去飼料，但仍給予飲水。实驗时随机均分为四組，每組 24 只。然后分别自各鼠皮下注射相同容量(0.2—0.5 ml)的标准品或供試品的稀釋液，全部小白鼠的注射操作应不超过 15 分钟。四組中的二組，分别注射高剂量与低剂量的标准品稀釋液，另二組分别注射高剂量与低剂量的供試品稀釋液。标准品与供試品各自的高低剂量之比应相同，并不得大于 2:1。剂量均以单位数表示。稀釋度应調节适当，使各低剂量組的小白鼠有 1—12 只发生阳性反应。各高剂量組有 12—23 只发生阳性反应。不論标准品或供試品其高低两剂量組所致的阳性反应鼠数应至少相差 8 只。

将各鼠置于 29°—37° 間任一适宜溫度的通風恒溫箱內，保持恒溫。注意观察 90 分钟，記录各組发生阳性反应的鼠数。至 90 分钟时将所有未发生惊厥反应的小鼠进行檢查，如遇有死亡或使其仰臥在 3 秒钟內不能自行翻身者，均认为是阳性反应。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

按下表将各組的阳性反应鼠数換記成反应函数。

阳性反应鼠数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
反应函数	3.27	3.62	3.85	4.03	4.19	4.33	4.45	4.57	4.68	4.79	4.90	5.00

阳性反应鼠数	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
反应函数	5.10	5.21	5.32	5.43	5.55	5.67	5.81	5.97	6.15	6.38	6.73

然后按下式計算:

$$\text{供試品效价相当于标示量的百分数}=100\times\frac{d_S}{d_T}\times\log^{-1}\left[\frac{T_1+T_2-S_1-S_2}{T_2+S_2-T_1-S_1}\times I\right]$$

式中:

d_S=标准品的高剂量

d_T=供試品的高剂量

S_2=标准品高剂量組的反应函数

S_1=标准品低剂量組的反应函数

T_2=供試品高剂量組的反应函数

T_1=供試品低剂量組的反应函数

I=高剂量与低剂量之比值的对数

将此百分率乘供試品的标示效价或估計效价,即得供試品的实际效价。

精蛋白锌胰島素注射液延緩作用检查法

本法系将胰島素标准品与供試品用兎比較两者降低血糖的程度,以决定供試品的延緩作用是否合乎規定的一种方法。

标准品溶液的配制 按胰島素生物檢定法項下标准品溶液的方法配制。

标准品与供試品稀釋液的配制 精密量取标准品溶液,用以盐酸調节 pH 值为 2.5 的生理氯化鈉溶液稀釋;供試品按标示效价用蒸溜水稀釋,稀釋倍数以按下述方法試驗能得規定范圍以內的反应情况为度(一般每 1 Kg 体重皮下注射約 1.5 单位)。

供試用动物 选取体重为 1.8—2.5 Kg 的健康家兎,雌者須无孕,試驗前应在試驗室中飼养一星期,每次測驗后,須休息一星期,方可再供試驗用。对于胰島素的敏感情况过高或过低的家兎均不适用。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

檢定法 取供試用家兎不少于10只，分置籠中，每籠1只，試驗前18—20小时移去飼料，但仍給予飲水。然后均分为两組，一为标准品組，一为供試品組，两組間家兎的体重分配情况应尽可能相同。开始实驗后应停止飲水，避免惊扰。分别自耳靜脉取出适量的血样，供測定正常血糖含量用。然后分别自各兎皮下注射0.5 ml的标准品或供試品稀釋液。注射后2、4、6或2、5、6小时均分别再取血样3次，所有血样均按下述方法或其他适宜的微量化学法測定血糖含量，以每100 ml血液中所含的mg数表示。

在注射后的最后两次測定結果，如标准品組平均血糖含量已恢复到平均正常含量的100%，則供試品組平均含量不得超过平均正常含量的80%。如标准品組仅恢复到90%，則供試品組应不得超过72%。如标准品組平均血糖含量在6小时內不能恢复到平均正常血糖含量的90%，則应調整剂量，重复試驗。

血糖測定法 精密量取血样0.1 ml(血样管)，置貯有硫酸鋅溶液(0.45:100) 5 ml与N/10氫氧化鈉液1 ml的試管中，同时精密量取蒸餾水0.1 ml作一对照管，操作与血样管相同，分别搖匀。置沸水浴中，加热3分鈡，放冷。置离心机中旋轉，分离沉淀，将上层清

換 算 表

N/200硫代硫酸鈉液的ml数相当于100 ml血中的葡萄糖mg数

硫代硫酸鈉液的ml数	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	385	382	379	376	373	370	367	364	361	358
0.1	355	352	350	348	345	343	341	338	336	333
0.2	331	329	327	325	323	321	318	316	314	312
0.3	310	308	306	304	302	300	298	296	294	292
0.4	290	288	286	284	282	280	278	276	274	272
0.5	270	268	266	264	262	260	259	257	255	253
0.6	251	249	247	245	243	241	240	238	236	234
0.7	232	230	228	226	224	222	221	219	217	215
0.8	213	211	209	208	206	204	202	200	199	197
0.9	195	193	191	190	188	186	184	182	181	179
1.0	177	175	173	172	170	168	166	164	163	161
1.1	159	157	155	154	152	150	148	146	145	143
1.2	141	139	138	136	134	132	131	129	127	125
1.3	124	122	120	119	117	115	113	111	110	108
1.4	106	104	102	101	99	97	95	93	92	90
1.5	88	86	84	83	81	79	77	75	74	72
1.6	70	68	66	65	63	61	59	57	56	54
1.7	52	50	48	47	45	43	41	39	38	36
1.8	34	32	31	29	27	25	24	22	20	19
1.9	17	15	14	12	10	8	7	5	3	2

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

液用处理过的脱脂棉(參閱附注1)濾入貯有碱性铁氰化鉀溶液(參閱附注2)2 ml的硬质試管(25×200 mm)。沉淀用热蒸溜水約3 ml洗滌,放冷。按上述同样操作分离上层清液,濾入同一硬质試管中,輕輕搖匀。用玻璃球或玻璃塞复盖后,将全部試管置金屬架上,浸入沸水浴中,深入液面約10 cm,煮沸15分钟,立即将整架移置流动的冷水中冷却。加氯鋅碘溶液(參閱附注3)与醋酸溶液(1:20)各2 ml,輕搖混和。放置至少1分钟,用当日新制的N/200硫代硫酸鈉液滴定析出的碘,至碘色接近退尽时,加1%淀粉指示剂(參閱附注4)数滴,继續滴定至藍色消失。讀取血样管和对照管所消耗的N/200硫代硫酸鈉的ml数。从換算表中分别查得相当于葡萄糖的mg数。二者之差即为每100 ml血样中所含血糖的mg数。

【附注】 (1)脱脂棉的处理:取脱脂棉5 g,加蒸溜水250 ml,煮沸10分钟,取出压干,并重复处理2次,最后一次的处理液加N/100高錳酸鉀液2滴后,紅色应不立即消失。

(2)碱性铁氰化鉀溶液的配制:称取铁氰化鉀1.65 g,置1000 ml的量瓶中,加蒸溜水約500 ml使溶解。另取无水碳酸鈉10.6 g,在燒杯中用适量蒸溜水溶解后,倒入量瓶中,加蒸溜水稀释至刻度,搖匀,即得。貯于棕色玻璃瓶中,在暗处保存。

(3)氯鋅碘溶液的配制:取硫酸鋅50 g与氯化鈉250 g,加适量的蒸溜水使溶解成1000 ml,临用的当日,加碘化鉀适量,制成含碘化鉀为2.5%的溶液。

(4)1%淀粉指示剂:称取可溶性淀粉1 g,加少許飽和氯化鈉溶液(約2 ml)制成糊状,倒入100 ml煮沸的飽和氯化鈉溶液中,即得。

促皮质素生物检定法

效价测定法 本法系将促皮质素标准品和供試品用小白鼠比較两者使胸腺萎縮的程度,以决定供試品效价的一种方法。

(1)标准品混悬液的配制:迅速精密称取促皮质素标准品适量,置小乳鉢中,緩緩加入含5%蜂蜡的花生油,随加随研磨,制成均匀的混悬液,每1 ml所含的单位数应調节适当,使按下述檢定法試驗能得規定范圍以內的反应情况为度。

(2)供試品混悬液的配制:可照上述标准品混悬液的方法配制。每1 ml所含的单位数可按供試品的标示量或估計效价計算。

(3)供試用动物:出生后21—23天的小白鼠,应健康无伤、雌雄均可,体重不得低于8 g,各鼠間最大与最小体重之差不得超过4 g。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(4)檢定法: 取小白鼠 40—60 只, 均分为四組, 每組 10—15 只, 各組間小白鼠的体重分配情形应尽可能相同。然后每隔 24 小时分别自各鼠皮下注射相同容量 (0.1 ml) 的标准品混悬液或供試品混悬液。共注射 3 次。4 組小鼠中的 2 組, 分别注射高剂量与低剂量的标准品混悬液, 另 2 組分别注射高剂量与低剂量的供試品混悬液。标准品与供試品各自的高低剂量之比应相同, 并不得大于 2:1。剂量均以单位数表示。試驗中, 低剂量应以能引起明显的胸腺萎縮而高剂量则以不引起胸腺极度萎縮为限(一般低剂量为每日注射約 0.025—0.05 单位, 高剂量約 0.05—0.1 单位)。

在最后一次注射的 24 小时后, 将小白鼠处死, 称定体重。剖开胸腔, 小心摘取胸腺, 并仔細剝离胸腺上的淋巴結等粘連物, 用滤紙将随附的体液輕輕吸干, 迅速称定重量(精密至 0.5 mg)。并換算成每 100 g 体重所相当的胸腺重量的平方根, 以此数作为反应值。然后按下式計算:

$$\text{供試品效价相当于标示量的百分数} = 100 \times \frac{d_S}{d_T} \times \log^{-1}\left[\frac{T_1+T_2-S_1-S_2}{T_2+S_2-T_1-S_1} \times I\right]$$

式中:

d_S = 标准品的高剂量

d_T = 供試品的高剂量

S_2 = 标准品高剂量各反应值的平均数

S_1 = 标准品低剂量各反应值的平均数

T_2 = 供試品高剂量各反应值的平均数

T_1 = 供試品低剂量各反应值的平均数

I = 高剂量与低剂量之比值的对数

将此百分率乘供試品的标示效价或估計效价, 即得供試品的实际效价。

升压物质檢查法 本法系利用垂体后叶标准品与促皮质素供試品以大白鼠比較两者引起血压升高的程度, 决定供試品升压物质的含量限度是否合乎規定的一种方法。

(1)垂体后叶标准品溶液的配制: 照垂体后叶生物檢定法标准品溶液的方法(附录 82 頁)配制, 但应以垂体后叶标准品升压作用单位計算。

(2)垂体后叶标准品稀釋液的配制: 于試驗当日, 精密量取上述标准品溶液一定量, 用生理氯化鈉溶液稀釋使成每 1 ml 相当于 0.1 个单位(升压作用)的溶液。

(3)供試品溶液的配制: 迅速精密称取促皮质素供試品适量, 用蒸溜水溶解, 加入量按生物檢定測得单位計算, 使每 1 ml 相当于 2 个单位的溶液。

(4)檢查法: 取健康无伤、体重为 200—400 g 的雄性大白鼠 1 只, 用三氯叔丁醇麻醉, 剂量以体重每 100 g, 腹腔注入 25% 三氯叔丁醇溶液(取三氯叔丁醇 2.5 g, 加乙醇 4 ml 溶

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

解后，滴加温蒸溜水至 10 ml 制成）約 0.07 ml。麻醉后，固定于保温手术台上。分离气管，必要时插入气管插管。剝离一側頸靜脉，插入与 1 ml 注射器相連的靜脉插管。經靜脉插管，按体重每 100 g 注入肝素溶液（每 1 ml 含 1000 单位）50—100 单位。然后剝离另一側頸动脉，插入与小管經汞测压計相連的动脉插管。在插管与测压計通路中充滿生理氯化鈉溶液，并于动脉插管中注入肝素溶液 100—200 单位。

全部手术完毕后，将测压計汞柱升高到約 70 mm，打开动脉夹，記录血压。緩緩注入适宜的交感神經阻断药，使血压稳定。选定能使血压升高 10—25 mm 汞柱的垂体后叶标准品剂量作为低剂量，以此剂量的 150% 作为高剂量。高低二剂量輪流自靜脉注入 2—3 次，每次均随即注 0.2 ml 的生理氯化鈉溶液，且每次注入应在前一次注入所致反应完全恢复以后。高剂量所致反应的平均值如果超过低剂量所致的反应平均值，則认为該动物的灵敏度合宜，即可进行正式試驗。

以使血压升高 10—25 mm 汞柱的垂体后叶标准品稀釋液的 ml 数作为 d_S，以同体积的供試品溶液作为 d_T，按下列次序注射：

$$d_S\ d_T\ d_T\ d_S\ d_S\ d_T$$

第一与第三、第二与第四、第三与第五、第四第六剂量所致的反应分别做比較，如 d_T 所致的反应均低于 d_S 所致的反应，則可认为供試品的升压物质的含量限度合乎規定。

垂体后叶生物检定法

本法系将垂体后叶标准品与供試品用大白鼠离体子宮比較两者引起子宮收縮的程度，以决定供試品效价的一种方法。

标准品溶液的配制　迅速精密称取垂体后叶标准品适量，注意避免吸湿，置硬质大試管中，按每 1 个单位（子宮收縮作用）精密加每 100 ml 中含 0.25 ml 冰醋酸的溶液 1 ml。管口用玻璃塞輕盖或未脫脂棉花輕塞，浸入沸騰的水浴中，时时振摇，待加热剛到 5 分钟时，取出，迅速使冷，用干燥滤紙滤过，滤液分装于安瓿中，熔封后，置冷藏器內保存。如出現沉淀或貯存过 3 个月，即不适試驗用。

标准品稀釋液的配制　于試驗当日，精密量取上述标准品溶液一定量，用生理氯化鈉溶液稀釋使成每 1 ml 相当于 0.01 个单位的溶液。

供試品稀釋液的配制　供試品如为粉末，可照上述标准品溶液的方法配制溶液，再照标准品稀釋液方法配制成稀釋液。供試品如为注射液，可直接照标准品稀釋液的方法配

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

制成稀釋液。以上配制时可按估計单位或标示量計算濃度。

子宮肌蓄养液的配制 于試驗当日，取氯化鈉 9 g、氯化鉀 0.42 g、氯化鈣(按无水物計算) 0.06 g 与葡萄糖 0.5 g，加蒸溜水(最好用玻璃器制造并用玻璃器装盛的)約 700 ml 使溶解。另取碳酸氫鈉 0.5 g，加蒸溜水約 200 ml 溶解后，緩緩傾注于前一溶液中，随加随即攪拌，最后加蒸溜水适量使全量成 1000 ml。

供試用动物 供試用的大白鼠应健康无伤、断乳后即与雄鼠隔离，体重 160—240 g，并为出生后三个月以內者。用阴道塗片的方法选擇在动情前期的为妥，或将上述規格的动物，不經阴道塗片，用女性激素类药物人工处理(可在实驗前 24—48 小时，皮下注射每 1 ml 含 50 μg 的二丙酸己烯雌酚油溶液 0.2 ml)即可使用。

檢定法 取选定的大白鼠，迅速杀死后，剖腹取出子宮。注意分离附連在子宮肌上的結締組織，避免牽拉使子宮受損。在子宮的分叉处剪下左右二条。悬一条于离体器官水浴中，上端用棉綫与記录杠杆相連，以描記子宮收縮；下端用适当方法固定，使位于离体器官水浴的底部。加入一定量的子宮蓄养液(約 30—50 ml)，通以空气或氧气，形成連續的小气泡。水浴須調节至 28°—35° 間任一适宜的溫度，并保持恒溫(±0.5°)。子宮放入水浴后，靜置約 15 分钟。取标准品或供試品的稀釋液 0.3—0.8 ml，加入蓄养液中，待子宮肌收縮至最高点并开始松弛时，将蓄养液放去，用新鮮的蓄养液洗滌一次，再換加新的蓄养液，靜待片刻，进行第二次药液加注。自加注药液至放去蓄养液間的时間必須尽可能固定，以在此时間內加注各剂量后子宮肌都能收縮至最高点并开始松弛为度，通常約 60—90 秒钟；两次加注药液間隔的时間也必須固定，通常約 3—5 分钟。

每次加注药液的剂量，以所含的单位数表示，选擇标准品和供試品各高低两个剂量，标准品高低剂量之比应与供試品者相同，并不得大于 1:0.7。以这样的 4 个剂量为一組，做出 4—6 組子宮肌收縮的記录，每組內各剂量排列次序应各不相同。在同一組內标准品高剂量引起的反应要显著大于低剂量引起的反应，供試品亦应如此。实驗完毕后，测量各反应的高度，然后按下式計算：

$$\text{供試品效价相当于标示量的百分数} = 100 \times \frac{d_S}{d_T} \times \log^{-1}\left[\frac{T_1 + T_2 - S_1 - S_2}{T_2 + S_2 - T_1 - S_1} \times I\right]$$

式中：

d_S = 标准品的高剂量

d_T = 供試品的高剂量

S_2 = 标准品高剂量引起各反应高度的平均值

S_1 = 标准品低剂量引起各反应高度的平均值

T_2 = 供試品高剂量引起各反应高度的平均值

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

T_1＝供試品低剂量引起各反应高度的平均值

I＝高剂量与低剂量之比值的对数

将此百分率乘供試品的标示效价或估計效价，即得供試品的实际效价。

肝素生物检定法

本法系将肝素标准品和供試品，用硫酸鈉兎全血，比較两者延长凝血时間的程度，以决定供試品效价的一种方法。

試驗准备 (1)新鮮制备的1.8%硫酸鈉兎全血——取适当濃度的硫酸鈉溶液一定量，(相当于无水硫酸鈉0.36 g)，置燒瓶中烘干，或烘至接近干燥，加入新鮮抽取的兎血20ml，搖匀即得。

(2)凝血质溶液0.3%。

(3)氯化鈣溶液0.1%——临用时，按需要再行稀釋。

标准品溶液的配制 精密称取肝素标准品适量，按标示效价，用灭菌蒸溜水溶解成每1 ml中含100单位的溶液，封装于小安瓿中，置冰箱內保存，如出現沉淀或貯存过6个月，即不适試驗用。

标准品稀釋液的配制 临用时，取上述标准品溶液，用生理氯化鈉溶液，按等比差距稀釋成高、中、低三种濃度的稀釋液，相邻两稀釋液的效价比值，不得大于1:0.7，一般可配成每1 ml含5.00、3.75、2.81单位的稀釋液。

供試品溶液与稀釋液的配制 供試品如为粉末，可照上述标准品溶液的方法配制溶液，再照标准品稀釋液的方法，配制成稀釋液，供試品如为注射液，可直接照标准品稀釋液的方法配制成稀釋液，以上配制时，可按估計单位或标示量計算濃度；并注意使供試品稀釋液与相当的标准品稀釋液所致血凝时間尽可能相近，否則应調整濃度重新配制。

检定法

(1)氯化鈣溶液濃度的选择：取清洁干燥的小試管，加硫酸鈉兎血0.7 ml，生理氯化鈉溶液0.1 ml，凝血质溶液0.1 ml，与氯化鈣溶液0.1 ml，調节氯化鈣濃度(一般0.02—0.06%之間)，使按下述方法測定的血凝时間在5—7分钟为度。

(2)取清洁干燥的小試管18支，分成6組，每組3支，各加入硫酸鈉兎血0.7 ml，3組順序加入相邻三种濃度的肝素标准品稀釋液0.1 ml，另3組順序加入相邻三种濃度的供試品稀釋液0.1 ml；然后再各加入凝血质溶液0.1 ml与上述适当濃度的氯化鈣溶液0.1 ml。立即混合均匀(避免有气泡生或)，并用停表开始記录时間。放入已調节至約27°恒

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

溫的水浴中。4 分钟后开始观察并記录各管的血凝时間。每隔 30 秒钟观察一次，15 分钟后，每隔 60 秒钟观察一次。低濃度稀釋液所致血凝时間的平均值应在 5—30 分钟，低、中濃度稀釋液所致血凝时間平均值的差应大于 3 分钟，中、高濃度稀釋液所致血凝时間平均值的差应大于 5 分钟。然后以各組血凝时間平均值的对数，按下式計算：

供試品效价相当于标示量或估計效价的百分数＝

$$100\times\frac{d_S}{d_T}\times\log^{-1}\left[\frac{4(T_1+T_2+T_3-S_1-S_2-S_3)}{3(T_3-T_1+S_3-S_1)}\times I\right]$$

式中：d_S＝标准品高濃度稀釋液所含的单位数

d_T＝供試品高濃度稀釋液所含的单位数

S_3＝标准品高濃度稀釋液所致血凝时間平均值的对数

S_2＝标准品中濃度稀釋液所致血凝时間平均值的对数

S_1＝标准品低濃度稀釋液所致血凝时間平均值的对数

T_3＝供試品高濃度稀釋液所致血凝时間平均值的对数

T_2＝供試品中濃度稀釋液所致血凝时間平均值的对数

T_1＝供試品低濃度稀釋液所致血凝时間平均值的对数

I＝高濃度稀釋液与中濃度稀釋液之比值的对数

如将此百分数，乘以估計效价或标示量，即得供試品的实际效价。

维生素 D 生物检定法

本法系将維生素D标准品与供試品分别处理誘成佝僂病的大白鼠，比較两者治疗的情况，以决定供試品中維生素D效能的一种方法。

标准品溶液的配制　精密称取維生素D标准品适量，置小乳鉢中，緩緩加入食用植物油，随加随研磨，制成均匀的溶液，每 1 ml 所含的单位数应調节适当（約 3 个单位），使按下述檢定法試驗得規定范圍以內的反应情况为度。

供試品溶液的配制　精密称取供試品适量，按上述标准品溶液的配制法配制。每 1 ml 相当的单位数，可按供試品的标示量或估計效价計算。

供試用动物　取断乳后发育正常、健康无伤、体重 45—60 g 的大白鼠 50 只，分置籠中，最好每籠 1 只，置暗室內，用誘起佝僂病的食物（參閱附注 2）与蒸溜水飼养，經約三星期后，选擇发生佝僂病的各鼠，用于試驗。

檢定法　将誘成佝僂病的大白鼠分成四組，每組至少 10 只，各組鼠的致病程度及体

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

重尽可能相似。任意选定一組为标准組，每日每鼠自胃管灌注同一剂量的維生素D标准品溶液 0.1 ml。另 3 組为供試組，分别給以供試品溶液：第一組剂量与标准組相同，第二組剂量为标准組的一半，第三組剂量为标准組的一倍。連續給药 10 日后，休息 2 日（以上均須飼养在暗室內，并給以誘起佝僂病的食物），在大白鼠后腿关节部位用X光法攝影，或用硝酸銀法显影观察（參閱附注 3）。如标准組有三分之二（至少应有 7 只）大白鼠已开始鈣化，并达到一定的鈣化程度，但尚未完全痊愈，即可认为实驗或功，然后找出相当于标准組反应程度的 1 个供試組，按下式計算：

$$\text{供試品每 1 g 中含有的維生素 D 单位数} = \frac{a \times c}{b}$$

式中：

a＝标准組各鼠每日服用維生素D标准品 mg 数

b＝供試組各鼠每日服用供試用維生素D的 mg 数

c＝維生素D标准品每 1 g 中含有維生素D单位数

【附注】 (1)标准品与供試品的溶液均須置冷藏器內避光保存，过 15 日即不适試驗用。

(2)誘起佝僂病的食物配制方法：

玉米渣（系取玉米，磨碎后，篩过，除去細粉、玉米皮与胚乳部分制或）	96%
碳酸鈣	3%
氯化鈉	1%

將以上成分充分混合均匀后，避光儲放。临用时加入少量的蒸溜水，随加随攪拌，至剛湿潤为度，即得。

(3)硝酸銀显影法：將經过治疗的各鼠杀死，割取后腿骨，將粘附的組織剔除，用利刀將各骨通过骨干与骺的交接处纵长劈分成两半。先用蒸溜水洗淨，随即浸入硝酸銀溶液(1:50)中，一分钟后取出，用蒸溜水洗淨，置淺皿中，断面向上，加蒸溜水浸沒，在日光下曝晒，至断面上鈣化部分已显著发黑，但未鈣化部分尚未变黑为止。迅速將每个断面上鈣化部分显出的黑色綫紋与在骨节的位置繪图記录，并用肉眼认辨各断面的鈣化程度。

新肿凡納明生物检定法

本法分为毒力試驗与疗效試驗两部分。毒力試驗系將新肿凡納明标准品与供試品用小白鼠比較两者引致死亡的鼠数，以决定供試品毒力是否合乎規定的一种方法。疗效試

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

驗系将新肺凡納明标准品与供試品用感染錐虫的小白鼠比較两者引致血液內錐虫消失的鼠数，以决定供試品疗效是否合乎規定的一种方法。

毒力試驗 (1)标准品溶液和供試品溶液的配制：迅速精密称取新肺凡納明标准品或供試品适量，加新煮沸、复盖薄层液状石蜡。并放冷的蒸溜水适量使溶解。随即复盖薄层液状石蜡。标准品溶液的濃度(約1—2%)应为供試品溶液濃度的120%，并以下述規格的小白鼠，每只注入0.4 ml后能使約半数的小白鼠死亡为适用。

(1)試驗法：自体重17—25 g健康无伤的小白鼠中选取40只，各鼠間最大和最小体重之差不得超过2 g。分成两組，一为标准品組，一为供試品組，每組各20只，两組間动物体重与雌雄数尽可能相同。然后每只自尾靜脉注入0.4 ml的标准品溶液或供試品溶液。观察3日，如供試品組的死亡数較标准品組少，或二者相同，即可认为供試品的毒力符合規定；如供試品組的死亡数較标准品組的死亡数多，即认为不符合規定。如两組的死亡率均在10%以下或均在90%以上，应調整剂量，重新試驗。

每組的鼠数也可改用10只，此时如供試品組的死亡数較标准品組的死亡数少2只或2只以上，即可认为供試品的毒力符合規定；如供試品組的死亡数較标准品組的死亡数多2只或2只以上，即认为不符合規定。如两組死亡数相同或仅相差1只，須另取小白鼠各10只，按上述相同情形，重新試驗。将前后两次試驗的結果合并計算，按使用20只的判定方法处理結果。

疗效試驗 (1)标准品溶液和供試品溶液的配制：迅速精密称取新肺凡納明标准品或供試品适量，加新煮沸、复盖薄层液状石蜡并放冷的蒸溜水适量使溶解，随即复盖薄层液状石蜡。标准品溶液的濃度(約0.2—0.3%)应为供試品溶液濃度的80%，并以下述規格的小白鼠，每只注入0.4 ml后，能使約半数小白鼠血液中的錐虫完全消失为适用。

(2)試驗法：自体重17—25 g健康无伤的小白鼠中选取約30—40只，各鼠間最大和最小体重之差不得超过2 g。分别在腹腔內注入感染錐虫(可用馬疫錐虫 Trypanosoma equiperdum 或其他与人无害的錐虫)的鼠血悬液(取感染錐虫的鼠血，加生理氯化鈉溶液适量，使成含有适当数量的錐虫悬液，搖匀制成)各一定量(約为0.25—0.5 ml)。24小时后，自各鼠尾端采取血液各少許，置显微鏡下檢視3—5个視野，如每个視野(400 X)中有2—30个錐虫，即可认为各鼠的錐虫感染已經适宜。

选取上述感染錐虫的小白鼠20只，分成两組，每組10只，一为标准品組，一为供試品組，每組鼠的感染程度及体重等条件应尽可能相近。然后每只自尾靜脉注入标准品溶液或供試品溶液0.4 ml。注射后24小时与72小时左右，照上法分别自各鼠尾部采取血液，置显微鏡下連續檢視20个視野中如均未发現錐虫，即可认为該鼠血液內錐虫已消失。如在注入后24小时左右檢視时，血中已无錐虫，而在72小时前死亡的小白鼠亦可計算在錐

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

虫消失的鼠数內，但这样的死亡鼠数如每組超过 2 只时，应重新試驗。各組在注入后 24 小时內如有 1 只死亡时，得以 9 只的結果进行判定；如有 2 只或 2 只以上死亡时，应重新試驗。

在注入后 72 小时內供試品組錐虫消失鼠数如較标准品組錐虫消失鼠数多 2 只或 2 只以上，即可认为供試品的疗效符合規定；如少 2 只或 2 只以上，即认为不符合規定。如两組錐虫消失鼠数均在 20% 以下或均在 80% 以上时，应調整剂量，重新試驗。两組錐虫消失鼠数相等或仅相差 1 只时，須另取小鼠各 10 只，重新試驗，将前后两次試驗結果合并計算。此时如供試品組錐虫消失鼠的总数較标准品組錐虫消失鼠的总数多或相等，仍可认为供試品的疗效符合規定。

葡萄糖酸锑钠毒力试验法

葡萄糖酸銻鈉毒力試驗法，除下列几点应变更外，其他均同新胂凡納明生物檢定法下的毒力試驗法。

(1)标准品溶液的配制：精密称取葡萄糖酸銻鈉标准品适量，按无水的含銻量計算，加溫热蒸餾水，使成适宜濃度，在水浴加热(約 70°15 分钟)溶解，然后将此溶液在 50° 放置 30 分钟，放冷后，供試驗用。

(2)供試品溶液的配制：供試品如为粉末，可按(1)項的方法配制溶液。供試品如为注射液，可直接用蒸餾水稀釋成适当濃度，然后将此溶液在 50° 放置 30 分钟，放冷后，供試驗用。

试　　葯

試药系指供本药典內鑒别、檢查与含量測定用的药品，除另有規定外，均照中华人民共和国国家标准或中华人民共和国化学工业部部頒化学試剂暫行标准的規定。

(一)下列試药应符合中华人民共和国国家标准或中华人民共和国化学工业部部頒化学試剂暫行标准的規定。在檢查中可參考下列原則选用等級試剂。(1)标定当量液与克分子液用的試药，均应采用基准試剂；(2)制备当量液与克分子液，一般可采用二級品或三級品試剂，但不經标定直接称重溶解制备时，則应采用基准試剂；(3)檢查杂质时，制备限度試驗用的标准溶液，一般采用一級品或二級品試剂；(4)一般檢驗用的試药，可采用二級

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

品或三級品試剂。

一水合碳酸鈉 NATRII CARBONAS MONOHYDRATUM
〔$Na_2CO_3 \cdot H_2O$=124.01〕

一氧化鉛 PLUMBI MONOXYDUM 〔PbO=223.21〕

乙二胺四醋酸二鈉 DINATRII AETHYLENEDIAMINI TETRA-ACETAS
〔$(CH_2N(CH_2COOH)CH_2COONa)_2 \cdot 2H_2O$=372.26〕

N-乙基哌啶 N-AETHYLPIPERIDINUM 〔$C_5H_{10}NC_2H_5$=113.20〕

乙醚 AETHER 〔$(C_2H_5)_2O$=74.12〕

二苯胺 DIPHENYLAMINUM 〔$(C_6H_5)_2NH$=169.23〕

二苯偕肼腺 DIPHENYLCARBAZONUM 〔$C_6H_5NHNHCONNC_6H_5$=240.24〕

二苯联苯胺 DIPHENYLBENZIDINUM 〔$C_6H_5NHC_6H_4C_6H_4NHC_6H_5$=336.44〕

二盐酸萘基乙二胺 N-(NAPHTHYL)-AETHYLENEDIAMINI DIHYDROCHLORIDUM 〔$C_{10}H_7NH(CH_2)_2NH_2 \cdot 2HCl$=259.19〕

二氧化鉛 PLUMBI DIOXYDUM 〔PbO_2=239.21〕

二氧化錳 MANGANI DIOXYDUM 〔MnO_2=86.94〕

1,4-二氧六环 1,4-DIOXANUM 〔$C_4H_8O_2$=88.11〕

二硫化碳 CARBONEI DISULFIDUM 〔CS_2=76.14〕

2,4-二硝基苯肼 2,4-DINITROPHENYLHYDRAZINUM
〔$C_6H_3(NO_2)_2NHNH_2$=198.15〕

2,4-二硝基氯苯 2,4-DINITROCHLOROBENZENUM 〔$C_6H_3(NO_2)_2Cl$=202.56〕

二碘吡啶酮醋 ACIDUM DIIODOCHELIDAMICUM 〔$C_8H_3O_5NI_2$=446.94〕

二碘螢光素 DIIODOFLUORESCEINUM 〔$C_{20}H_{10}O_5I_2$=584.12〕

二氯化汞 HYDRARGYRI DICHLORIDUM 〔$HgCl_2$=271.52〕

丁二酮肟 DIMETHYLGLYOXIMUM 〔$CH_3C(NOH)C(NOH)CH_3$=116.12〕

三氧化鉬 MOLYBDENI TRIOXYDUM 〔MoO_3=143.95〕

三氧化鉻 CHROMII TRIOXYDUM 〔CrO_3=100.01〕

三硝基苯酚 TRINITROPHENOLUM 〔$C_6H_2(OH)(NO_2)_3$=229.11〕

三氯化鈦溶液 LIQUOR TITANII CHLORIDI 〔$TiCl_3$=154.27〕

三氯化铁 FERRI TRICHLORIDUM 〔$FeCl_3 \cdot 6H_2O$=270.32〕

三氯化銻 STIBII TRICHLORIDUM 〔$SbCl_3$=228.13〕

三氯甲烷(氯仿) CHLOROFORMUM 〔$CHCl_3$=119.39

三氯醋酸 ACIDUM TRICHLOROACETICUM 〔CCl_3COOH=163.40〕

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

天門冬素　ASPARAGINUM〔$COOHCH(NH_2)CH_2CONH_2 \cdot H_2O$=150.04〕

无水乙醇　ALCOHOL DEHYDRATUM〔C_2H_5OH=46.07〕

无水乙醚　AETHER DEHYDRATUM〔$(C_2H_5)_2O$=74.12〕

无水对氨基苯磺酸　ACIDUM SULFANILICUM ANHYDRICUM
〔$C_6H_4(NH_2)SO_3H$=173.20〕

无水亚硫酸鈉　NATRII SULFIS ANHYDRICUS〔Na_2SO_3=126.05〕

无水硫酸鈉　NATRII SULFAS ANHYDRICUS〔Na_2SO_4=142.05〕

无水硫酸銅　CUPRI SULFAS ANHYDRICUS〔$CuSO_4$=159.61〕

无水碳酸鈉　NATRII CARBONAS ANHYDRICUS〔Na_2OO_3=105.99〕

无水碳酸鉀　KALII CARBONAS ANHYDRICUS〔K_2CO_3=138.21〕

无水酸酸鈉　NATRII ACETAS ANHYDRICUS〔$NaC_2H_3O_2$=82.04〕

五氧化二碘　IODI PENTOXYDUM〔I_2O_5=333.82〕

五氧化二磷　PHOSPHORI PENTOXYDUM〔P_2O_5=141.95〕

孔雀石綠　MALACHITUM VIRIDIS

正丁醇　ALCOHOL BUTYLICUM〔O_4H_9OH=74.12〕

丙酮　ACETONUM〔CH_3COCH_3=58.08〕

甘氨酸　GLYCINUM〔NH_2CH_2COOH=75.07〕

石油醚　BENZINUM PETROLEI

对二甲氨基苯甲醛　PARA-DIMETHYLAMINOBENZALDEHYDUM
〔$C_6H_4N(CH_3)_2CHO$=149.20〕

对苯二酚　PARA-DIHYDROXYBEZENUM〔$C_6H_4(OH)_2$=110.11〕

对氨基苯乙酮　PARA-AMINOACETOPHENONUM〔$C_6H_4(NH_2)COCH_3$=135.17〕

对氨基苯甲酸　ACIDUM PARA-AMINOBENZOICUM
〔$O_6H_4(NH_2)COOH$=137.14〕

对硝基苯胺　PARA-NITROANILINUM〔$C_6H_4(NH_2)NO_2$=138.13〕

对氯苯胺　PARA-CHLOROANILINUM〔$C_6H_4(NH_2)Cl$=127.58〕

甲苯　TOLUENUM〔$C_6H_5CH_3$=92.14〕

甲酰二甲胺　DIMETHYLFORMAMIDUM〔$HCON(CH_3)_2$=73.10〕

甲酸　ACIDUM FORMICUM〔$HCOOH$=46.03〕

甲醇　ALCOHOL METHYLICUM〔OH_3OH=32.04〕

四氧化鋨　OSMII TETRAOXYDUM〔OsO_4=254.20〕

四氯化碳　CARBONEI TETRACHLORIDUM〔OCl_4=153.84〕

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

四硼酸钠(硼砂) BORAX 〔$Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$=381.42〕

戊醇 ALCOHOL AMYLICUM 〔$C_5H_{11}OH$=88.15〕

印度胶 GUMMI GHATTI

发烟硫酸 ACIDUM SULFURICUM FUMANS 〔$H_2SO_4 \cdot X(SO_3)$〕

发烟硝酸 ACIDUM NITRICUM FUMANS 〔HNO_3=63.02〕

冰醋酸 ACIDUM ACETICUM GLACIALE 〔CH_3COOH=60.05〕

过氧化氢30%(浓过氧化氢溶液) LIQUOR HYDROGENII PEROXYDI FORTIS

过氧化钠 NATRII PEROXYDUM 〔Na_2O_2=77.98〕

过硫酸铵 AMMONII PERSULFAS 〔$(NH_4)_2S_2O_8$=228.21〕

亚甲蓝 METHYLENUM COERULEUM 〔$C_{16}H_{18}N_3ClS \cdot 3H_2O$=373.92〕

亚砷酸酐(三氧化二砷) ARSENI TRIOXYDUM 〔AS_2O_3=197.82〕

亚铁氰化钾 KALII FERROCYANIDUM 〔$K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$=422.41〕

亚硫酸 ACIDUM SULFUROSUM 〔H_2SO_3=82.08〕

亚硫酸氢钠 NATRII BISULFIS 〔$NaHSO_3$=104.06〕

1-亚硝基-2-萘酚-3,6-二磺酸钠 NATRII NITROSO-NAPHTHOLDISULFONAS
〔$C_{10}H_4(OH)(NO)(SO_3Na)_2$=377.27〕

亚硝基铁氰化钠 NATRII NITROFERRICYANIDUM
〔$Na_2Fe(NO)(CN)_5 \cdot 2H_2O$=297.96〕

亚硝酸钠 NATRII NITRIS 〔$NaNO_2$=69.00〕

亚硝酸钴钠 COBALTI NATRII NITRIS 〔$Na_3Co(NO_2)_6$=403.96〕

异丁醇 ALCOHOL ISOBUTYLICUM 〔C_4H_9OH=74.12〕

红碘化汞 HYDRARGYRI IODIDUM RUBRUM 〔HgI_2=454.43〕

间苯二酚 RESORCINOLUM 〔$C_6H_4(OH)_2$=110.11〕

间苯三酚 PHLOROGLUCINOLUM 〔$C_6H_3(OH)_3 \cdot 2H_2O$=162.15〕

连二亚硫酸钠 NATRII HYDROSULFIS〔$Na_2S_2O_4$=174.11〕

杜氏合金 METALLUM DEVARDAE

阿拉伯胶 GUMMI ARABICUM

α,β-吲哚醌 ISATINUM 〔$C_8H_5O_2N$=147.14〕

吡啶 PYRIDINUM 〔C_5H_5N=79.10〕

邻苯二甲酸氢钾 KALII BIPHTHALAS 〔$C_6H_4(COOK)COOH$=204.23〕

变色酸 ACIDUM CHROMOTROPICUM 〔$C_{10}H_4(OH)_2(SO_3H)_2 \cdot 2H_2O$=356.34〕

苦酮酸 ACIDUM PICROLONICUM 〔$C_{10}H_8O_5N_4$=264.21〕

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

苯 BENZENUM 〔C_6H_6=78.11〕

苯肼 PHENYLHYDRAZINUM 〔$C_6H_5NHNH_2$=108.15〕

苯胺 ANILINUM 〔$C_6H_5NH_2$=93.13〕

钒酸铵 AMMONII VANADAS 〔NH_4VO_3=116.99〕

浓氨溶液(浓氨水) LIQUOR AMMONIAE FORTIS

活性炭 CARBO ACTIVATUS

茜素磺酸钠 NATRII ALIZARINSULFONAS
〔$C_{14}H_5O_2(OH)_2SO_3Na \cdot H_2O$=360.28〕

草酸 ACIDUM OXALICUM 〔$C_2H_2O_4 \cdot 2H_2O$=126.07〕

草酸钠 NATRII OXALAS 〔$Na_2C_2O_4$=134.00〕

草酸钾 KALII OXALAS 〔$K_2C_2O_4 \cdot H_2O$=184.24〕

草酸铵 AMMONII OXALAS 〔$(NH_4)_2C_2O_4 \cdot H_2O$=142.12〕

柠檬酸(枸橼酸) ACIDUM CITRICUM 〔$C_6H_8O_7 \cdot H_2O$=210.15〕

柠檬酸氢二铵(枸橼酸氢二铵) DIAMMONII HYDROGENII CITRAS
〔$(NH_4)_2HC_6H_5O_7$=226.19〕

柠檬酸钠(枸橼酸钠) NATRII CITRAS 〔$Na_3C_6H_5O_7 \cdot 2H_2O$=294.11〕

柠檬酸钾(枸橼酸钾) KALII CITRAS 〔$K_3C_6H_5O_7 \cdot H_2O$=324.42〕

柠檬酸铁(枸橼酸铁) FERRI CITRAS 〔$FeC_6H_5O_7 \cdot xH_2O$〕

柠檬酸镁(枸橼酸镁) MAGNESII CITRAS 〔$Mg_3(C_6H_5O_7)_2 \cdot 14H_2O$=703.40〕

钠石灰 CALX NATRICA

氢氟酸 ACIDUM HYDROFLUORICUM 〔HF=20.01〕

氢氧化四甲基铵 TETRAMETHYLAMMONII HYDROXYDUM
〔$(CH_3)_4NOH$=91.16〕

氢氧化钙 CALCII HYDROXYDUM 〔$Ca(OH)_2$=74.10〕

氢氧化钠 NATRII HYDROXYDUM 〔NaOH=40.00〕

氢氧化钡 BARII HYDROXYDUM 〔$Ba(OH)_2 \cdot 8H_2O$=315.50〕

氢氧化钾 KALII HYDROXYDUM 〔KOH=56.11〕

重铬酸钾 KALII DICHROMAS 〔$K_2Cr_2O_7$=294.22〕

香草醛 VANILLINUM 〔$C_6H_3(CHO)(OCH_3)(OH)$=152.15〕

胆甾醇 CHOLESTEROLUM 〔$C_{27}H_{45}OH$=386.66〕

结晶醋酸钠 NATRII ACETAS 〔$NaC_2H_3O_2 \cdot 3H_2O$=136.08〕

酒石酸 ACIDUM TARTARICUM 〔$H_2C_4H_4O_6$=150.09〕

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

酒石酸氢鈉　NATRII BITARTRAS〔$NaHC_4H_4O_6 \cdot H_2O$=190.09〕

酒石酸鉀鈉　KALII NATRII TARTRAS〔$KNaC_4H_4O_6 \cdot 4H_2O$=282.23〕

高氯酸　ACIDUM PERCHLORICUM〔$HClO_4$=100.46〕

高氯酸鈉　NATRII PERCHLORAS〔$NaClO_4 \cdot H_2O$=140.46〕

高錳酸鉀　KALII PERMANGANAS〔$KMnO_4$=158.04〕

盐酸　ACIDUM HYDROCHLORICUM〔HCl=36.46〕

盐酸苯肼　PHENYLHYDRAZINI HYDROCHLORIDUM
〔$C_6H_5NHNH_2 \cdot HCl$=144.61〕

盐酸-α-萘胺　α-NAPHTHYLAMINI HYDROCHLORIDUM
〔$C_{10}H_7NH_2 \cdot HCl$=179.66〕

盐酸羥胺　HYDROXYLAMINI HYDROCHLORIDUM〔$NH_2OH \cdot HCl$=69.50〕

鉬酸　ACIDUM MOLYBDICUM〔H_2MoO_4=161.97〕

鉬酸銨　AMMONII MOLYBDAS〔$(NH_4)_6Mo_7O_{24} \cdot 4H_2O$=1235.95〕

铁氰化鉀　KALII FERRICYANIDUM〔$K_3Fe(CN)_6$=329.26〕

氨基磺酸銨　AMMONII SULFAMAS〔$NH_4OSO_2NH_2$=114.13〕

氧化鈣　CALCII OXYDUM〔CaO=56.08〕

氧化鎂　MAGNESII OXYDUM〔MgO=40.32〕

β-萘酚　BETANAPHTHOLUM〔$C_{10}H_7OH$=144.17〕

2-萘酚-3,6-二磺酸鈉　NATRII 2-NAPHTHOL-3,6-DISULFONAS
〔$O_{10}H_5(OH)(SO_3Na)_2$=348.27〕

β-萘醌磺酸鈉　BETANAPHTHOQUINONI NATRII SULFONAS
〔$C_{10}H_5O_2SO_3Na$=260.21〕

硅鎢酸　ACIDUM SILICOWOLFRAMICUM〔$SiO_2 \cdot 12WO_3 \cdot XH_2O$〕

銅　CUPRUM〔Cu=63.54〕

铬酸鉀　KALII CHROMAS〔K_2CrO_4=194.21〕

脲　UREA〔$CO(NH_2)_2$=60.06〕

偏磷酸　ACIDUM METAPHOSPHORICUM〔HPO_3=79.98〕

黃氧化汞　HYDRARGYRI OXYDUM FLAVUM〔HgO=216.61〕

联苯胺　BENZIDINUM〔$H_2NC_6H_4C_6H_4NH_2$=184.24〕

硫乙醇酸鈉　NATRII THIOGLYCOLLAS〔$HSCH_2COONa$=114.10〕

硫化亚铁　FERROSI SULFIDUM〔FeS=87.92〕

硫化鈉　NATRII SULFIDUM〔$Na_2S \cdot 9H_2O$=240.19〕

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

硫代硫酸鈉 NATRII THIOSULFAS 〔$Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$=248.19〕

硫氰化鉀 KALII THIOCYANIDUM 〔KSCN=97.18〕

硫氰化銨 AMMONII THIOCYANIDUM 〔NH_4SCN=76.12〕

硫氰化鉻銨 AMMONII REINECKAS 〔$NH_4Cr(NH_3)_2(SCN)_4 \cdot H_2O$=354.47〕

硫脲 THIOUREA 〔NH_2CSNH_2=76.12〕

硫酸 ACIDUM SULFURICUM 〔H_2SO_4=98.08〕

硫酸亜鉄 FERROSI SULFAS 〔$FeSO_4 \cdot 7H_2O$=278.03〕

硫酸亜鉄銨 FERROSI AMMONII SULFAS 〔$Fe(NH_4)_2(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$=392.16〕

硫酸苯胺 ANILINI SULFAS 〔$(C_6H_5NH_2)_2 \cdot H_2SO_4$=284.34〕

硫酸氫鉀 KALII BISULFAS 〔$KHSO_4$=136.17〕

硫酸鈣 CALCII SULFAS 〔$CaSO_4 \cdot 2H_2O$=172.18〕

硫酸鈰 CERII SULFAS 〔$Ce(SO_4)_2$=332.26〕

硫酸鉀 KALII SULFAS 〔K_2SO_4=174.27〕

硫酸鉄銨 FERRI AMMONII SULFAS 〔$FeNH_4(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$=482.21〕

硫酸銨 AMMONII SULFAS 〔$(NH_4)_2SO_4$=132.15〕

硫酸銅 CUPRI SULFAS 〔$CuSO_4 \cdot 5H_2O$=249.69〕

硫酸联氨(硫酸肼) HYDRAZINI SULFAS 〔$(NH_2)_2 \cdot H_2SO_4$=130.13〕

硫酸鋅 ZINCI SULFAS 〔$ZnSO_4 \cdot 7H_2O$=287.56〕

硫酸鎂 MAGNESII SULFAS 〔$MgSO_4 \cdot 7H_2O$=246.50〕

硝基苯 NITROBENZENUM 〔$C_6H_5NO_2$=123.11〕

硝酸 ACIDUM NITRICUM 〔HNO_3=63.02〕

硝酸亜汞 HYDRARGYRI MONONITRAS 〔$HgNO_3 \cdot H_2O$=280.63〕

硝酸汞 HYDRARGYRI NITRAS 〔$Hg(NO_3)_2 \cdot H_2O$=324.64〕

硝酸鋇 BARII NITRAS 〔$Ba(NO_3)_2$=261.38〕

硝酸鉛 PLUMBI NITRAS 〔$Pb(NO_3)_2$=331.23〕

硝酸銀 AGENTI NITRAS 〔$AgNO_3$=169.89〕

硝酸鋁 ALUMINII NITRAS 〔$Al(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$=375.13〕

鋅 ZINCUM 〔Zn=65.38〕

鋁 ALUMINIUM 〔Al=26.98〕

鋁試剤(金黄色素三甲酸銨) ALUMINONUM 〔$C_{22}H_{23}O_9N_3$=473.43〕

氮 NITROGENIUM 〔N_2=28.02〕

氰化鈉 NATRII CYANIDUM 〔NaCN=49.01〕

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

氰化鉀　KALII CYANIDUM〔KCN=65.12〕

氰基醋酸乙酯　AETHYLIS CYANOACETAS〔$CNCH_2COOC_2H_5$=113.12〕

氯化三苯四氮唑　TRIPHENYLTETRAZOLI CHLORIDUM

〔$C_{19}H_{15}N_4Cl$=334.82〕

氯化亜鈷　COBALTI CHLORIDUM〔$CoCl_2 \cdot 6H_2O$=237.95〕

氯化亜錫　STANNI CHLORIDUM〔$SnCl_2 \cdot 2H_2O$=225.65〕

氯化苯甲酰　BENZOYLIS CHLORIDUM〔C_6H_5COCl=140.57〕

氯化金　AURI CHLORIDUM〔$HAuCl_4 \cdot 4H_2O$=411.90〕

氯化鈣　CALCII CHLORIDUM〔$CaCl_2 \cdot 2H_2O$=147.03〕

氯化鈉　NATRII CHLORIDUM〔NaCl=58.45〕

氯化銀　BARII CHLORIDUM〔$BaCl_2 \cdot 2H_2O$=244.31〕

氯化鉀　KALII CHLORIDUM〔KCl=74.56〕

氯化鉑　PLATINI CHLORIDUM〔$H_2PtCl_6 \cdot 6H_2O$=517.94〕

氯化銨　AMMONII CHLORIDUM〔NH_4Cl=53.50〕

氯化銅　CUPRI CHLORIDUM〔$CuCl_2 \cdot 2H_2O$=170.49〕

氯化鋅　ZINCI CHLORIDUM〔$ZnCl_2$=136.29〕

氯化鎂　MAGNESII CHLORIDUM〔$MgCl_2 \cdot 6H_2O$=203.33〕

氯亜氨基-2,6-二氯醌　2,6-DICHLOROQUINONI CHLORIMIDUM

〔O:$C_6H_2(NCl)Cl_2$=210.46〕

氯酸鉀　KALII CHLORAS〔$KClO_3$=122.56〕

焦性没食子酸　PYROGALLOLUM〔$C_6H_3(OH)_3$=126.11〕

溴　BROMUM〔Br=79.92〕

溴化四甲基銨　TETRAMETHYLAMMONII BROMIDUM〔$(CH_3)_4NBr$=154.06〕

溴化汞　HYDRARGYRI BROMIDUM〔$HgBr_2$=360.44〕

溴酸鉀　KALII BROMAS〔$KBrO_3$=167.02〕

碘　IODUM〔I=126.91〕

碘乙烷　AETHYLIS IODIDUM〔C_2H_5I=155.97〕

碘化鈉　NATRII IODIDUM〔NaI=149.90〕

碘化鉀　KALII IODIDUM〔KI=166.01〕

碘酸鉀　KALII IODAS〔KIO_3=214.01〕

硼酸　ACIDUM BORICUM〔H_3BO_3=61.84〕

錫　STANNUM〔Sn=118.70〕

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

熔融氯化鈣 CALCII CHLORIDUM FUSUM 〔$CaCl_2$=110.99〕

碱式品紅 FUCHSINUM BASICUM

碱式硝酸鉍 BISMUTHI NITRAS BASICUS

碱式醋酸鉛 BISMUTHI ACETAS BASICUS 〔$Pb(C_2H_3O_2)_2 \cdot 2Pb(OH)_2$=807.75〕

碳酸氫鈉 NATRII BICARBONAS 〔$NaHCO_3$=84.01〕

碳酸鈣 CALCII CARBONAS 〔$CaCO_3$=100.09〕

碳酸鉀 KALII CARBONAS 〔$K_2CO_3 \cdot 1\frac{1}{2}H_2O$=165.24〕

碳酸銨 AMMONII CARBONAS

鎂 MAGNESIUM 〔Mg=24.32〕

糊精 DEXTRINUM 〔$(C_6H_{10}O_5)n \cdot xH_2O$〕

醋酐 ACIDUM ACETICUM ANHYDRICUM 〔$(CH_3CO)_2O$=102.09〕

醋酸 ACIDUM ACETICUM 〔CH_3COOH=60.05〕

醋酸乙酯 AETHYLIS ACETAS 〔$CH_3COOC_2H_5$=88.10〕

醋酸戊酯 AMYLIS ACETAS 〔$CH_3COOC_5H_{11}$=130.19〕

醋酸汞 HYDRARGYRI ACETAS 〔$Hg(C_2H_3O_2)_2$=318.70〕

醋酸鈣 CALCII ACETAS 〔$Ca(C_2H_3O_2)_2 \cdot H_2O$=176.19〕

醋酸鉀 KALII ACETAS 〔$KC_2H_3O_2$=78.15〕

醋酸氧鈾 URANYLIS ACETAS 〔$UO_2(C_2H_3O_2)_2 \cdot 2H_2O$=424.19〕

醋酸鉛 PLUMBI ACETAS 〔$Pb(C_2H_3O_2)_2 \cdot 3H_2O$=379.35〕

醋酸銨 AMMONII ACETAS 〔$NH_4C_2H_3O_2$=77.09〕

醋酸銅 CUPRI ACETAS 〔$Cu(C_2H_3O_2)_2 \cdot H_2O$=199.65〕

靛胭脂 INDICARMINUM 〔$C_{16}H_8O_2N_2(SO_3Na)_2$=466.37〕

橙黃G AURANTIUM G 〔$C_6H_5N{:}NO_{10}H_4(OH)(SO_3Na)_2$=452.39〕

糠醛 FURFURALUM 〔$C_5H_4O_2$=96.09〕

磷鉬酸 ACIDUM PHOSPHOMOLYBDICUM
〔$20MoO_3 \cdot 2H_3PO_4 \cdot 48H_2O$=3939.77〕

磷酸 ACIDUM PHOSPHORICUM 〔H_3PO_4=98.00〕

磷酸二氫鈉 NATRII DIHYDROGENII PHOSPHAS 〔$NaH_2PO_4 \cdot H_2O$=138.00〕

磷酸二氫鉀 KALII DIHYDROGENII PHOSPHAS 〔KH_2PO_4=136.09〕

磷酸氫二鈉 DINATRII HYDROGENII PHOSPHAS 〔$Na_2HPO_4 \cdot 12H_2O$=358.16〕

磷酸氫二鉀 DIKALII HYDROGENII PHOSPHAS 〔K_2HPO_4=174.18〕

磷酸銨鈉 NATRII AMMONII PHOSPHAS 〔$Na(NH_4)_2PO_4 \cdot 4H_2O$=209.08〕

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

磺酸水杨酸 ACIDUM SULFOSALICYLICUM

〔$C_6H_3(COOH)(OH)(SO_3H)\cdot 2H_2O$==254.22〕

（二）下列試药应符合以下的規定。

乙醇 ALCOHOL

見本药典內"乙醇"。

乙磺酸麦角毒碱 ERGOTOXINI AETHANOSULFONAS

〔$C_{31}H_{39}O_5N_5\cdot C_2H_5SO_3H$＝671.83〕

【性状】 本品为无色的針状結晶；无臭。在水中微溶。在乙醇中溶解。在甲醇中易溶。热至約 203°，即分解（本品的无水盐系置五氧化二磷干燥器內干燥制成）。水溶液有藍色的螢光，显酸性反应。

比旋度 取本品，按干燥品計算，加丙酮 2 容与蒸溜水 1 容制成的混合液，制成每 1ml 中含 40 mg 的溶液，在 20° 时，依法測定（附录 18 頁），比旋度为 +121° 至 +125°。

盐基的比旋度 取上述測定比旋度項下剩余的溶液約 10 ml，加蒸溜水 16 ml 后，再加新制的碳酸氫鈉溶液（1:20）7 ml 使盐基析出，迅速抽气滤过，滤液保留，供檢查氯化物与硫酸盐用。滤渣用蒸溜水洗滌至洗液不再显碱性反应，置貯有氢氧化鈉的眞空干燥器內，放置数小时，混匀，取出少量，精密称定，用 80°—90° 眞空干燥至恒重，測定水分，其余部分立即加氯仿制成每 10 ml 中含 0.2 g 的溶液，在 20° 时，依法測定（附录 18 頁），比旋度以无水物計算应在 −180° 以上。

【檢查】 **氯化物与硫酸盐** 取測定盐基的比旋度項下得到的碱性滤液，用乙醚振摇洗淨后，分取各 5 ml，1 份中，加稀硝酸成酸性后，加硝酸銀試液 0.5 ml，不得发生渾浊。另 1 份中，加稀盐酸成酸性后，加氯化鋇試液 1 ml，煮沸，15 分钟內，不得发生渾浊。

酸度 取本品約 0.1 g，精密称定，加甲醇 1 ml 溶解后，加新沸过的冷蒸溜水 20 ml 与酚酞指示液 1—2 滴，用 N/50 氢氧化鈉液滴定，本品的无水盐每 0.1 g 消費的 N/50 氢氧化鈉液应为 7.25—7.6 ml。

熾灼残渣 取本品 0.5 g，依法熾灼（附录 41 頁），遺留残渣不得过 0.1%。

【貯藏】 置棕色安瓿中，充滿氮气后，熔封，避光保存。

二丙酸已烯雌酚 DIAETHYLSTILBESTROLI PROPIONAS 〔$C_{24}H_{28}O_4$＝380.49〕

【性状】 本品为白色結晶。无臭。无味。在水中不溶。在乙醇或乙醚中溶解。在氯

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

仿中易溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)为 104°—107°。

【檢查】 酸碱度 取本品 0.1 g,加乙醇(70%) 5 ml,溶解后,溶液遇石蕊試紙应呈中性反应。

干燥失重 取本品,在 90°—95° 干燥至恒重,减失重量不得过 0.6%(附录 41 頁)。

熾灼殘渣 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

已烯雌酚 DIAETHYLSTILBESTROLUM

見本药典內"已烯雌酚"

无水葡萄糖 GLUCOSUM ANHYDRICUM [$C_6H_{12}O_6=180.16$]

【檢查】 干燥失重 取本品,在 105°干燥至恒重,减失重量不得过 1%(附录 41 頁)。

其他 可照本药典內"葡萄糖"項下的方法檢查。

无水嗎啡 MORPHINUM ANHYDRICUM [$C_{17}H_{19}O_3N=285.35$]

取盐酸嗎啡,加蒸溜水溶解后,加稍过量的氨試液使嗎啡沉淀,滤过,沉淀用蒸溜水洗淨后,在 105° 干燥,即得。

无热原氯化鈉 NATRII CHLORIDUM SINE PYROGENO [NaCl=58.45]

本品可取氯化鈉,在 250° 加热 1 小时以上或用其他适宜的方法除去热原制成。

【檢查】 热原 取本品,加注射用水,使溶解成 0.85%(g/ml)的溶液,照热原檢查法(附录 60 頁)檢查,剂量按家兎体重每 1 Kg 注射溶液 10 ml,应符合規定。

其他 可照本药典內"氯化鈉"項下的方法檢查。

无氨蒸溜水 AQUA DESTILLATA SINE AMMONIAE

【檢查】 氨 取本品 50 ml,加碱性碘化汞鉀試液 2 ml,不得显色。

其他 可照本药典內"蒸溜水"項下的方法檢查。

无氮硫酸 ACIDUM SULFURICUM SINE NITROGENIO

可取硫酸,置瓷蒸发皿內,在砂浴上通風加热,至出現三氧化硫蒸气(約 2 小时),再继續加热 15 分钟,置空干燥器內(或其他适宜的容器),密閉,放冷,即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

无醛乙醇 ALCOHOL SINE ALDEHYDO

可取醋酸鉛 2.5 g, 置玻璃塞錐形燒瓶中, 加蒸溜水 5 ml 溶解后, 加乙醇 1000 ml, 搖勻, 不加攪拌, 緩緩加氫氧化鉀的乙醇溶液(取氫氧化鉀 5 g, 加热乙醇 25 ml, 溶解后, 放冷制成)25 ml, 放置 1 小时, 用力振搖后, 靜置 12 小时, 傾取上层的澄明液, 蒸溜, 收集乙醇, 即得。

中性乙醇 ALCOHOL NEUTRALE

可取乙醇, 加酚酞指示液 2—3 滴, 用 N/10 氫氧化鈉液滴定至显粉紅色, 制成。

本品应临用新制。

水合氯醛 CHLORALI HYDRAS

見本药典內"水合氯醛"。

水杨酸 ACIDUM SALICYLICUM

見本药典內"水楊酸"。

水杨酸鈉 NATRII SALICYLAS

見本药典內"水楊酸鈉"。

牛肉浸膏 EXTRACTUM CARNIS

本品系取牛肉湯用低溫蒸濃制成。

【性状】 本品为黃棕色或暗棕色的糊状物。有佳适的肉臭与肉味。在水中溶解。

【檢查】 氯化物 取下述檢查熾灼殘渣項下遺留的殘渣, 加蒸溜水 50 ml, 溶解后, 置 100 ml 的量瓶中, 加硝酸数滴与 N/10 硝酸銀液 10 ml, 用蒸溜水稀釋至 100 ml, 濾过。分取濾液 50 ml, 加硫酸铁銨指示液 1 ml, 用 N/10 硫氰化銨液将剩余的硝酸銀滴定, 每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 5.845 mg 的 NaCl, 将結果乘 2, 含氯化物以 NaCl 計算, 不得过固性物的 6%。

硝酸盐 取本品的溶液(1:10), 加活性炭, 煮沸, 脫色后, 濾过, 分取濾液 1 滴, 加入二苯胺的硫酸溶液(取二苯胺 1 份, 加硫酸 100 份制成) 3 滴中, 不得显藍色。

乙醇中不溶物 取本品的溶液(1:10)25 ml, 加乙醇 50 ml, 振搖混和后, 濾过, 濾渣用乙醇 2 容与水 1 容的混合液洗淨, 并用 105° 干燥 2 小时, 遺留殘液不得过本品供試量中

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

固性物的 10%。

熾灼殘渣 取下述檢查固性物項下得到的殘渣，用低紅熱熾灼至恒重，遺留殘渣不得过固性物的 30%。

固性物 取本品的溶液(1:10)10 ml，加熾灼至恒重并称定重量的洁净砂粒或石棉，混合后，在 105° 干燥 16 小时，遺留殘渣不得少于 0.75 g。

醇溶性物质中的氮含量 取上述檢查乙醇中不溶物項下得到的濾液(約相当于醇溶性物质 1 g)，照氮測定法項下的方法(附录 43 頁)測定，含 N 不得少于供試量中醇溶性物质的 6%。

丙体六六六 GAMMA HEXACHLOROCYCLOHEXANUM [$C_6H_6Cl_6$=290.86]

本品含丙体六六六($C_6H_6Cl_6$)不得少于 99%。

【性状】 本品为白色結晶。臭微。

凝点 取本品，置凝点測定管中，在 120° 的油浴中加热熔融后，依法測定(附录 18 頁)，凝点不得低于 112°。

【檢查】 **熾灼殘渣** 不得过 0.1%(附录 41 頁)。

【含量測定】 取本品 0.4 g，精密称定。置玻璃塞錐形燒瓶中，加乙醇 20 ml，置水浴上加热使溶解，放冷，加乙醇制氢氧化鉀溶液(1:20)20 ml，振摇 10 分钟，用蒸溜水 100 ml 稀釋。加稀硝酸中和后，再多加 5 ml，精密加 N/10 硝酸銀液 50 ml，加硝基苯 5 ml，猛力振摇后，加硫酸铁銨指示液，用 N/10 硫氰化銨液滴定，并將滴定的結果用空白試驗校正，即得(每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 9.695 mg 的 $C_6H_6Cl_6$)。

甘油 GLYCERINUM

見本药典內"甘油"。

石棉 AMIANTHUS

本品为有絲光的长纖維纏結物。可取天然产石棉，用稀盐酸溫浸 24 小时，用水洗净，再用氫氧化鈉試液溫浸 24 小时，用水洗净后，用稀硝酸浸漬 3 小时，取出，用水洗滌，至不再显酸性，制成。

石蜡 PARAFFINUM

見本药典內"石蜡"。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

白陶土 KAOLINUM

見本药典內"白陶土"。

抗坏血酸 ACIDUM ASCORBICUM

見本药典內"維生素C"。

青霉素酶溶液 LIQUOR PENICILLINASI

取蜡样芽胞杆菌(B. CEREUS)63509号菌种，接种至肉湯培养液(取胰2g，氯化鈉1g与肉浸膏2g，加蒸溜水溶解使成200 ml，調节pH使灭菌后为6.8—7.0)或其他适宜的培养液內，在37°靜置培养或在25°—35°搖蕩培养或深层通气培养，并在培养开始时或培养期間加入少量的青霉素，培养数日后，将培养液濾过除菌，濾液应为无菌，照下法測定青霉素酶的活性，即得。

青霉素酶活性測定法：

取盛有葡萄糖肉湯培养基(取胰10 g，葡萄糖5 g与氯化鈉5 g，加肉浸液使溶解成1000 ml，調节pH使灭菌后为7.0—7.2) 9 ml的試管一支(第一号管)及盛有同一培养基5 ml的試管十支(分别标明第二号至第十一号管)。在第一号管中加入上述制备的青霉素酶溶液1 ml，搖匀，用5 ml的吸管吸取5 ml加入第二号管中，搖匀，順序用同一方法稀釋至第九号管。除第一号管及第十一号管外，分别在各管中加每1 ml含青霉素1000单位的溶液0.5 ml。将全部試管于37°放置一小时，使青霉素与青霉素酶进行作用，然后分别接种經肉湯培养液于37°培育18—24小时并用灭菌生理氯化鈉溶液稀釋成1:1000的金黃色葡萄状球菌(26003号)的菌液0.5 ml，在37°培养24小时，观察細菌生长情况，除第十号管应无細菌生长，第一号管与第十一号管均应有細菌生长外，其他八管中按序檢查，应以稀釋度最高而有細菌生长者为終点。

計算方法： 設第六号管为終点管，由于第六号管的稀釋度为1:320，因而1:320青霉素酶稀釋液5 ml能破坏500单位的青霉素，所以青霉素酶溶液每1 ml的活性相当于

$$320\times\frac{500}{5}=32{,}000\text{ 单位。}$$

如青霉素酶的活性超过每1 ml 10万单位时，可先适当稀釋后，再按上法測定活性。

本品应在冷处貯藏，并經常作无菌檢查与活性測定。

苯甲酸 ACIDUM BENZOICUM

見本药典內"苯甲酸"。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

肾上腺素 ADRENALINUM

見本药典內"肾上腺素"。

明矾 ALUMEN

見本药典內"明矾"。

明胶 GELATINUM

見本药典內"明胶"。

乳糖 LACTOSUM

見本药典內"乳糖"。

洋地黄皂甙 DIGITONINUM [$C_{55}H_{90}O_{29}=1215.32$]

【性状】 本品为白色結晶性的粉末。在水中几乎不溶。在热乙醇、冰醋酸或醋酸(75%)中溶解。在氯仿或乙醚中不溶。

熔点 本品的熔点(附录 16 頁)約为 230°,熔融时,同时分解。

比旋度 取本品,按干燥品計算,加醋酸(75%)制成每 1 ml 中含 0.1 g 的溶液,依法測定(附录 18 頁),比旋度为 −47° 至 −49°。

【檢查】 乙醇中溶解度 取本品 0.5 g,加热乙醇 20 ml,应完全溶解成无色的溶液。

干燥失重 取本品,在 105° 干燥至恒重,减失重量不得过 6%(附录 41 頁)。

熾灼残渣 不得过 0.3%(附录 41 頁)。

玻璃棉 LANA VITRI

本品为玻璃的細絲。

【檢查】 酸溶物 取本品 1 g,加稀盐酸 30 ml,煮沸半小时后,滤过,滤液蒸干,在 105° 干燥至恒重,遺留残渣不得过 5 mg。

重金屬 取本品 2 g,加稀硝酸与蒸餾水各 25 ml,煮沸 5 分钟后,滤过。分取滤液的半量,蒸干,残渣中,加含有盐酸 3 滴的蒸餾水 10 ml,溶解后,滤过,滤液中,加等容的硫化氢試液,顏色不得变深。

轻石油醚(轻石油) BENZINUM PETROLEI LEVE

本品每 1 ml 的重量在 20° 时为 0.615—0.685 g (指沸点 40°—50° 的輕石油)或

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

0.665—0.695 g(指沸点 50°—60° 的輕石油)。

胃蛋白酶 PEPSINUM

見本药典內"胃蛋白酶"。

胨 PEPTONUM

【性状】 本品为紅黃色至棕色的粉末。有特臭，但无腐敗臭。在水中溶解。在乙醇或乙醚中不溶。

【檢查】 **氮** 取本品，在 105° 干燥至恒重后，依法測定（附录 43 頁），含氮应为 14.2—15.5%，即含蛋白质不得少于 89%。

熾灼殘渣 取本品約0.5g，精密称定重量后，緩緩加热，至完全炭化，放冷，加硫酸1ml，熾灼至恒重，遺留殘渣不得过 5%。

干燥失重 取本品，在 105° 干燥至恒重，減失重量不得过 7%（附录 41 頁）。

可凝性蛋白 取本品的水溶液(1:20)，濾过后，煮沸，不得发生沉淀。

胨类 取本品的水溶液(1:10) 5 ml，濾过后，加濾过的硫酸鋅溶液(10:7) 20 ml，混和，只許发生极微的絮状沉淀。

瓊脂 AGAR

見本药典內"瓊脂"。

葡萄糖 GLUCOSUM

見本药典內"葡萄糖"。

硫(硫黃) SULFUR

見本药典內"升华硫"。

硫化氢 HYDROGENII SULFIDUM 〔$H_2S=34.08$〕

【性状】 本品为无色有毒的气体。比空气重。在水中溶解。

硫酸士的宁 STRYCHNINI SULFAS 〔$(C_{21}H_{22}O_2N_2)_2\cdot H_2SO_4\cdot 5H_2O=857.01$〕

【性状】 本品为无色或白色的結晶或結晶性粉末。置干燥空气中，即風化。

本品在水或乙醇中略溶，在沸水中溶解，在乙醚中不溶，在氯仿中微溶。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【检查】 干燥失重 取本品，在105°干燥6小时，减失重量不得过11.5%。

馬錢子碱与燃灼殘渣 可照本药典內盐酸士的宁項下的方法檢查。

硫酸奎宁 QUININI SULFAS

見本药典內"硫酸奎宁"。

氯化乙酰胆碱 ACETYLCHOLINI CHLORIDUM

〔$(CH_3)_3NCl(CH_2)_2OCOCH_3$=181.67〕

【性状】 本品为白色結晶性的粉末；无臭或几乎无臭；有强引湿性。在水或乙醇中易溶。水溶液显中性反应。

熔点 取本品，置毛細玻璃管中，在110°干燥后，依法測定(附录16頁)，熔点为149°—152°。

【检查】 氯的含量 取本品約0.4 g，在105°干燥3小时，精密称定，置100 ml的玻璃塞錐形燒瓶中，加蒸溜水50 ml，溶解后，加硝酸5 ml，再精密加N/10硝酸銀液30 ml，与硝基苯3 ml，强力振搖，加硫酸铁銨指示液2 ml。用N/10硫氰化銨液将剩余的硝酸銀滴定，每1 ml的N/10硝酸銀液相当于3.546 mg的Cl，含氯应为19.3—19.8%。

乙酰基的含量 取本品約0.4 g，在105°干燥3小时，精密称定。置錐形燒瓶中，加蒸溜水15 ml，溶解后，加N/10氢氧化鈉液40 ml，置水浴上，加热半小时，加盖，放冷，加酚酞指示液1—2滴，用N/10硫酸液将剩余的氢氧化鈉滴定，每1 ml的N/10氢氧化鈉液相当于4.304 mg的乙酰基(CH_3CO)，含乙酰基应为23.2—24.2%。

醇中溶解度 取本品0.5 g，加乙醇5 ml，应完全溶解成无色的溶液。

燃灼殘渣 取本品0.2 g，依法燃灼(附录41頁)，遺留殘渣不得过0.5 mg。

氯化氢 HYDROGENII CHLORIDUM 〔HCl=36.46〕

本品系取氯化鈉与硫酸作用制成。

稀乙醇 ALCOHOL DILUTUM

見本药典內"稀乙醇"。

稀盐酸 ACIDUM HYDROCHLORICUM DILUTUM

取盐酸234 ml，加蒸溜水稀釋使成1000 ml制成，含HCl应为9.5—10.5%(g/ml)。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

稀硫酸　ACIDUM SULFURICUM DILUTUM

取硫酸 57 ml，加蒸溜水稀釋使成 1000 ml 制成，含 H_2SO_4 应为 9.5—10.5%(g/ml)。

稀硝酸　ACIDUM NITRICUM DILUTUM

取硝酸 105 ml，加蒸溜水稀釋使成 1000 ml 制成，含 HNO_3 应为 9.5—10.5%(g/ml)。

稀醋酸　ACIDUM ACETIOUM DILUTUM

取冰醋酸 60 ml，加蒸溜水稀釋使成 1000 ml 制成。

滑石粉　TALCUM

見本药典內"滑石粉"。

酪蛋白　CASEINUM

【性状】 本品为白色或淡黃色的顆粒状粉末；无臭；在水或其他中性溶媒中不溶，在氨試液或氢氧化碱溶液中易溶，并往往成一种渾浊的溶液。

【檢查】 碱度　取本品 1 g，加蒸溜水 20 ml，振搖 10 分钟后，滤过，滤液遇石蕊試紙不得显碱性反应。

氮　取本品，在 105° 干燥至恒重后，依法測定（附录 43 頁），含氮应为 15.2—16%。

脂肪　取本品 1 g，加蒸溜水 10 ml 与新鮮配制的乙醇制氨試液 5 ml，溶解后，用石油醚振搖 2 次，每次各 20 ml，合并石油醚液，用低溫蒸干，在 70° 干燥至恒重，遺留殘渣不得过 10 mg。

水中溶解物　取上述檢查碱度項下的滤液，蒸干，在 105° 干燥至恒重，遺留殘渣不得过 10 mg。

燃灼殘渣　不得过 1%(附录 41 頁)。

干燥失重　取本品，在 105° 干燥至恒重，减失重量不得过 10%(附录 41 頁)。

漂白粉(含氯石灰)　CLAX CHLORINATA

見本药典內"漂白粉"。

精制砂粒　ARENA PURIFICATA

取洁淨的砂粒，置盐酸 1 份与蒸溜水 2 份的混合液中，在室溫下浸漬数天，或在較高

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

的溫度浸漬数小时，滤过，滤渣用蒸溜水洗淨后，干燥即得。

【檢查】 盐酸中溶解物 取本品 10 g，加盐酸 10 ml 与蒸溜水 40 ml，置水浴上加热 4 小时，时时补充蒸发的水分，滤过，分取滤液 25 ml，加硫酸 5 滴，蒸干并熾灼至恒重，遺留殘渣不得过 8 mg(0.16%)。

氯化物 取本品 1 g，加蒸溜水振摇 2 分钟，滤过，滤液中加硝酸 1 ml 与硝酸銀試液 1 ml，如显渾浊，与标准氯化鈉溶液 5 ml 用同一方法制成的对照标准液比較，不得更濃(0.005%)。

精制煤油 KEROSENUM PURIFICATUM

本品为煙类的混合物，絕大多数系甲烷系的煙。

【精制法】 取市售的煤油約 300 ml，置 500 ml 的分液器中，加粗硫酸洗滌 4—5 次，每次約 20 ml，洗至硫酸层显淺黑色为止，分取煤油层，用蒸溜水将酸洗淨，再用氫氧化鈉溶液(1:5)20 ml 洗滌，最后用蒸溜水洗淨并用熔融氯化鈣脫水后，煤油傾入蒸溜瓶中，在沙浴上附空气冷凝管蒸溜，取 160°—250° 的溜出液，即得。

蔗糖 SUCROSUM

見本药典內"蔗糖"。

鞣酸 ACIDUM TANNICUM

見本药典內"鞣酸"。

试　液

試液系供本药典內鑒别、檢查、含量測定等用，均应按照規定的方法制备。

一氯化碘試液

取碘化鉀 0.1395 g 与碘酸鉀 89 mg，加蒸溜水 125 ml 溶解后，加盐酸 125 ml，即得。

本液应置玻璃瓶內，密閉，在凉处保存。

乙醇制氫氧化鉀試液

可取 N/2 乙醇制氫氧化鉀液(附录 125 頁)应用。

乙醇制氨試液

为氨气的乙醇溶液，每 100 g 应含 9—11 g 的 NH_3。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

本液应置橡皮塞瓶中，密塞保存。

乙醇制硝酸銀試液

取硝酸銀 4 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，加适量的乙醇使成 100 ml，即得。

乙醇制溴化汞試液

取溴化汞 2.5 g，加乙醇 50 ml 后，加微热使溶解，即得。

本液应置玻璃塞瓶內，在暗处保存。

二苯胺試液

取二苯胺 1 g，加硫酸 100 ml 使溶解，成无色溶液，即得。

二硝基苯肼試液

取 2,4-二硝基苯肼 1.5 g，加硫酸 10 ml 与蒸溜水 10 ml 的冷混合液溶解后，加蒸溜水三容与无醛乙醇一容的混合液使成 100 ml，滤过，即得。

二氯化汞試液

取二氯化汞 6.5 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

三硝基苯酚試液

为三硝基苯酚的飽和水溶液。

三氯化鉄試液

取三氯化鉄 9 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

水合氯醛試液

取水合氯醛 50 g，加蒸溜水 15 ml 与甘油 10 ml 使溶解，即得。

对二甲氨基苯甲醛試液

取对二甲氨基苯甲醛 0.125 g，加无氨硫酸 65 ml 与蒸溜水 35 ml 的冷混合液溶解后，加三氯化鉄試液 0.05 ml，混合，即得。

本液配制后过 7 日，即不适用。

对氨基苯磺酸-α-萘胺試液

取无水对氨基苯磺酸 0.5 g，加醋酸 150 ml 溶解后，另取盐酸-α-萘胺 0.1 g，加醋酸 150 ml 使溶解，将二液混和，即得。

本液久置显粉紅色，用时，可加鋅粉，使脫色。

甲醛試液

可取本药典內"甲醛溶液"应用。

甲醛硫酸試液

取硫酸 1 ml，滴加甲醛試液 1 滴，混和，即得。

本液应临用新制。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

次氯酸鈉試液

取含氯石灰 20 g，緩緩加蒸溜水 100 ml，研磨成均匀的混悬液后，加碳酸鈉溶液(取一水合碳酸鈉 14 g，加溫蒸溜水 100 ml 制成)100 ml，随加随攪拌，混和后用湿潤的濾紙濾过。分取濾液 5 ml，加碳酸鈉試液数滴，如起渾浊，应再加适量的碳酸鈉溶液，使混合液內的石灰完全沉淀，濾过，即得。含 NaClO 应不少于 4%。

本液应置有色瓶內，在 25° 以下的凉暗处保存。

次溴酸鈉試液

取氢氧化鈉 20 g，加蒸溜水 75 ml 溶解后，加溴 5 ml 使溶解，再加适量的蒸溜水使成 100 ml，即得。

本液应临用新制。

过氧化氢試液

可取本药典內"过氧化氢溶液"应用。

亚鉄氰化鉀試液

取亚鉄氰化鉀 1 g，加蒸溜水 10 ml 使溶解，即得。

本液应临用新制。

亚硫酸試液

可取亚硫酸(附录 91 頁)应用。

亚硫酸氢鈉試液

取亚硫酸氢鈉 10 g，加适量的蒸溜水使溶解成 30 ml，即得。

本液应临用新制。

亚硝基鉄氰化鈉試液

取亚硝基鉄氰化鈉 1 g，加适量的蒸溜水使溶解成 20 ml，即得。

本液应临用新制。

亚硝酸鈷鈉試液

取亚硝酸鈷鈉 10 g，加适量的蒸溜水使溶解成 50 ml，濾过，即得。

多硫化銨試液

取硫化銨試液，加硫黃使飽和，即得。

间苯二酚試液

取間苯二酚 1 g，加适量的盐酸使溶解成 100 ml，即得。

间苯三酚試液

取間苯三酚 0.5 g，加适量的乙醇使溶解成 25 ml，即得。

本液应置玻璃塞瓶內，密塞，在凉暗处保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

变色酸試液

取变色酸 50 ml，加硫酸 75 ml 与蒸溜水 33 ml 的冷混合液 100 ml 使溶解，即得。

苯酚二磺酸試液

取苯酚 2.5 g，加硫酸 15 ml 溶解后，加发烟硫酸 7.5 ml，攪匀，在 100° 加热 2 小时，乘未凝結，傾入玻璃塞瓶內，即得。用时可置水浴上微热，使溶化。

浓氨試液

可取濃氨溶液(附录 92 頁)应用。

浓溴試液

取溴 30 g，与溴化鉀 30 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

浓醋酸銅試液

取醋酸銅 13.3 g，加蒸溜水 195 ml 与醋酸 5 ml 的混合液使溶解，即得。

草酸試液

取草酸 6.3 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

草酸銨試液

取草酸銨 3.5 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

品紅亚硫酸試液

取碱性品紅 0.2 g，加热蒸溜水 120 ml 溶解后，放冷，加干燥亚硫酸鈉的水溶液(1:10) 20 ml，盐酸 2 ml 与适量的蒸溜水，使全量成 200 ml，加活性炭約 0.1 g 攪拌并迅即过滤，放置一小时以上，即得。

本液应临用新制。

氫氧化鈣試液

取氫氧化鈣 3 g，置玻璃瓶內，加蒸溜水 1000 ml，密塞，时时猛力振搖，放置 1 小时，即得。临用时傾取上层的澄清液应用。

氫氧化鈉試液

取氫氧化鈉 4.3 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

氫氧化鋇試液

取氫氧化鋇，加适量新沸过的冷蒸溜水使成飽和溶液，即得。

本液应临用新制。

氫氰化鉀試液

取氫氧化鉀 6.5 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

重鉻酸鉀試液

取重鉻酸鉀 7.5 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

重氮对硝基苯胺試液

取对硝基苯胺 0.4 g，加稀盐酸 20 ml 与蒸溜水 40 ml 使溶解，放冷至 15°，緩緩加入亚硝酸鈉溶液(1:10)适量，至取溶液 1 滴能使碘化鉀淀粉試紙变为藍色，即得。

本液应临用新制。

重氮苯磺酸試液

取无水对氨基苯磺酸 1.57 g，置燒杯中，加蒸溜水 80 ml 与稀盐酸 10 ml，在水浴上加热溶解后，放冷至 15°，緩緩加入亚硝酸鈉溶液(1:10)6.5 ml，随加随攪拌，再加适量的蒸溜水稀釋，使成 100 ml，即得。

酒石酸氢鈉試液

取酒石酸氢鈉 1 g，加适量的蒸溜水使溶解成 10 ml，即得。

本液应临用新制。

高錳酸鉀試液

可取 N/10 高錳酸鉀液(附录 127 頁)应用。

盐酸羥胺試液

取盐酸羥胺 3.5 g，加乙醇(60%)95 ml 溶解后，加甲基橙指示液 3 ml 与适量的 N/2 乙醇制氢氧化鉀液，至显黃色，再加适量的乙醇(60%)，使成 100 ml，即得。

鉬酸銨試液

取鉬酸銨 7.5 g，加蒸溜水 20 ml 溶解后，緩緩加入硝酸 30 ml 与蒸溜水 35 ml 的冷混合液中，随加随攪拌，靜置 24 小时，用石棉滤过，即得。

本液久置容易变质，用时，須先取出 5 ml，加磷酸氢二鈉試液 2 ml，如不发生黃色沉淀，并微热后，仍不发生沉淀，即不得供試驗用。应在暗处保存。如发生沉淀，可傾取上层的澄明液应用。

铁氰化鉀試液

取铁氰化鉀 1 g，加蒸溜水 10 ml 使溶解，即得。

本液应临用新制。

氨試液

取濃氨溶液 400 ml，加适量的蒸溜水使成 1000 ml，即得。

氨制硝酸銀試液

取硝酸銀 1 g，加蒸溜水 20 ml 溶解后，注意滴加适量的氨試液，随加随攪拌，俟初起的沉淀将近全溶，滤过，即得。

本液应置深棕色瓶內，密塞保存。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

氨制氯化銨試液

取濃氨試液，加等量的蒸溜水后，加适量的氯化銨，使飽和，即得。

氨制氯化銅試液

取氯化銅 22.5 g，加蒸溜水 200 ml 溶解后，加濃氨試液 100 ml，混和，即得。

蛋白試液

取新鮮鸡蛋一个，注意剖开，除去蛋黃后，加冷蒸溜水 100 ml，用力振搖，使成均匀液，濾过，即得。

本液应临用新制。

硅鎢酸試液

取硅鎢酸 10 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

銅吡啶試液

取硫酸銅 4 g，加蒸溜水 90 ml 溶解后，加吡啶 30 ml，即得。

本液应临用新制。

鉻酸鉀試液

取鉻酸鉀 5 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

硫化氫試液

取冷蒸溜水，通硫化氫气使飽和，即得。

本液应置深棕色的小玻璃瓶內，密塞，在凉暗处保存。

本液如无硫化氫的强臭，或与等容的三氯化铁試液混和不能即时生成多量的硫黃沉淀时，即不适用。

硫化鈉試液

取硫化鈉 1 g，加适量的蒸溜水使溶解成 10 ml，即得。

本液应临用新制。

硫化銨試液

取氨試液 60 ml，通硫化氫气，飽和后，再加氨試液 40 ml，即得。

本液应置深棕色的玻璃瓶內，密塞，在凉暗处保存。发生多量的硫黃沉淀时，即不适用。

硫代硫酸鈉試液

可取 N/10 硫代硫酸鈉液(附录 128 頁)应用。

硫氰化鎘銨試液

取硫氰化鉻銨 0.5 g，加蒸溜水 20 ml，随时振搖，經 1 小时，濾过，即得。

本液应临用新制，配制后过 48 小时，即不适用。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

硫氰化銨試液

取硫氰化銨 8 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

硫酸亚铁試液

取硫酸亚铁結晶 8 g，加新沸过的冷蒸溜水約 100 ml 使溶解，即得。

本液应临用新制。

硫酸汞試液

取黃氧化汞 5 g，加蒸溜水 40 ml 后，緩緩加硫酸 20 ml，随加随攪拌，再加蒸溜水 40 ml，攪拌使溶解，即得。

硫酸苯肼試液

取盐酸苯肼 60 mg，加硫酸与蒸溜水的等容混合液 100 ml 使溶解，即得。

硫酸鈣試液

为硫酸鈣的飽和水溶液。

硫酸鉀試液

取硫酸鉀 1 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

硫酸銅試液

取硫酸銅 12.5g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

硫酸銅銨試液

取硫酸銅試液，緩緩滴加氨試液，至初生的沉淀几乎完全溶解，靜置，俟沉淀沉定，傾取上层的澄明液，即得。

本液应临用新制。

硫酸鎂試液

取未風化的硫酸鎂結晶 12 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

硝酸亚汞試液

取硝酸亚汞 15 g，加蒸溜水 90 ml 与稀硝酸 10 ml 的混合液使溶解，即得。

本液应置深棕色的玻璃瓶內，加汞 1 滴，密塞保存。

硝酸汞試液

取氧化汞(紅色或黃色)40 g，加硝酸 32 ml 与蒸溜水 15 ml 的混合液使溶解，即得。

本液应置玻璃塞瓶內，在凉暗处保存。

硝酸銀試液

取硝酸銀 6.5 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

硝酸銀試液

可取 N/10 硝酸銀液(附录 130 頁)应用。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

氯化鉀試液

取氯化鉀 10 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

氯試液

取冷蒸溜水，通氯气使飽和，即得。

本液应置深棕色的玻璃塞小瓶內，密塞，在凉暗处保存。

本液易揮发降低含量，須随时新制。

氯化亚鈷試液

取氯化亚鈷 2 g，加盐酸 1 ml 与适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

氯化亚錫試液

取氯化亚錫 1.5 g，加蒸溜水 10 ml 与少量的盐酸使溶解，即得。

本液应置玻璃塞瓶內，并在瓶中加少量的金屬錫保存。

本液容易变质，須随时新制。

氯化金試液

取氯化金 1 g，加蒸溜水 35 ml 使溶解，即得。

氯化鈣試液

取氯化鈣 7.5 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

氯化鋇試液

取氯化鋇，研細，称取 5 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

氯化鉑試液

取氯化鉑 2.6 g，加适量的蒸溜水使溶解成 20 ml，即得。

氯化銨試液

取氯化銨 10.5 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

氯化銨鎂試液

取氯化鎂 5.5 g 与氯化銨 7 g，加蒸溜水 65 ml 溶解后，加氨試液 35 ml，貯入瓶內，密塞，放置數日，濾过，即得。

本液如不澄明，应濾过再用。

稀硫酸鎂試液

取硫酸鎂 2.3 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

稀碱式醋酸鉛試液

取碱式醋酸鉛試液 4 ml，加适量新沸过的冷蒸溜水使成 100 ml，即得。

本液应置玻璃瓶內，密塞保存。

溴試液

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

取溴 2—3 ml，置塞上塗有凡士林的玻璃塞瓶中，加冷蒸溜水 100 ml，振搖使成飽和溶液，即得。

本液应置凉暗处保存。

碘試液

可取 N/10 碘液(附录 131 頁)应用。

碘化汞試液

取紅碘化汞，緩緩加适量的碘化鉀溶液(1:10)至几乎全部溶解(每 100 ml 的碘化鉀溶液在 20°时約可溶解碘化汞 14 g)，滤过，除去过量的碘化汞，即得。

碘化汞鉀試液

取二氯化汞 1.358 g，加蒸溜水 60 ml 溶解后，另取碘化鉀 5 g，加蒸溜水 10 ml 使溶解，将两液混和，加蒸溜水稀釋使成 100 ml，即得。

碘化鉍鉀試液

取碱式硝酸鉍 8 g，加硝酸 17 ml 使溶解，加碘化鉀 27 g 的濃水溶液，放置数日，俟結晶析出，用傾泻法除去，溶液加蒸溜水稀釋至 100 ml，即得。

碘化鉀試液

取碘化鉀 16.5 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

本液应置棕色瓶內保存。

碘化鉀碘試液

取碘 0.5 g 与碘化鉀 1.5 g，加蒸溜水 25 ml 使溶解，即得。

碘溴試液

取碘 1.32 g，加冰醋酸 100 ml，微热溶解后，放冷至 25°，取出溶液 20 ml，用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定碘量，在余液中加与碘量相当的溴，即得。

本液应置玻璃塞瓶內，密塞，在暗处保存。

酸性氯化亚錫試液

取氯化亚錫 20 g，加适量的盐酸使成 50 ml，滤过，即得。

本液配制后过三月，即不适用。

或取金屬錫 20 g，加盐酸 60 ml 与蒸溜水 20 ml 的混合液，緩緩加热，至气体停止产生后，加适量的蒸溜水使成 100ml，即得。本液不允許有不溶解的金屬錫存在。

碱式醋酸鉛試液

取一氧化鉛 14 g，置乳缽內，加蒸溜水 10 ml，研磨成糊状后，傾入玻璃瓶中，乳缽用蒸溜水 10 ml 洗淨，洗液并入瓶中，加醋酸鉛溶液(取醋酸鉛 22 g，加蒸溜水 70 ml，制成)70 ml，用力振搖 5 分钟后，时时振搖，放置 7 天，滤过，并自滤器上添加适量新沸过的冷蒸

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

溜水使成 100 ml，即得。

碱性連二亚硫酸鈉試液

取氫氧化鉀 25 g，加蒸溜水 35 ml 溶解后，另取連二亚硫酸鈉 50 g，加蒸溜水 250 ml 使溶解，临用时，取氫氧化鉀溶液 40 ml 与連二亚硫酸鈉溶液 250 ml，混和，即得。

本液中的連二亚硫酸鈉溶液，应临用新制。

碱性酒石酸銅試液

本液分为甲液与乙液，用时可取等量，混合应用。

甲液：取硫酸銅結晶 6.93 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，置小玻璃瓶內，密塞保存。

乙液：取酒石酸鉀鈉結晶 34.6 g 与氫氧化鈉 10 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100ml，置橡皮塞小玻璃瓶內，密塞保存。

碱性 β-萘酚試液

取 β-萘酚 0.25 g，加氫氧化鈉溶液(1:10)10 ml 使溶解，即得。

本液应临用新制。

碱性焦性沒食子酸試液

取焦性沒食子酸 0.5 g，加蒸溜水 2 ml 溶解后，另取氫氧化鉀 12 g，加蒸溜水 8 ml 使溶解，即时将二液混和，即得。

本液应临用新制。

碱性碘化汞鉀試液

取碘化鉀 10 g，加蒸溜水 10 ml 溶解后，緩緩加入二氯化汞的飽和水溶液，随加随攪拌，至生成的紅色沉淀不再溶解，加氫氧化鉀 30 g，溶解后，再加二氯化汞的飽和水溶液 1 ml 或 1 ml 以上，并用适量的蒸溜水稀釋使成 200 ml，靜置，使沉定，即得。用时可傾取上层的澄明液应用。

取本液 2 ml，加入含氨 0.05 mg 的蒸溜水 50 ml 中，应即时显黃棕色。

碳酸氫鈉試液

取碳酸氫鈉 5 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

碳酸鈉試液

取一水合碳酸鈉 12.5 g 或无水碳酸鈉 10.5 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

碳酸鉀試液

取无水碳酸鉀 7 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

碳酸銨試液

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

取碳酸銨 20 g 与氨試液 20 ml，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

醋酸汞試液

取醋酸汞 5 g，研細，加适量溫热的冰醋酸使溶解成 100 ml，即得。

本液应置棕色玻璃塞瓶中，密閉保存。

醋酸鈉試液

取結晶醋酸鈉 13.6 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

醋酸氧鈾鋅試液

取醋酸氧鈾 8 g，加冰醋酸 6 g 与适量的蒸溜水使成 100 ml，另取醋酸亚鋅 40 g，加冰醋酸 6 g 与适量的蒸溜水使成 100 ml，将两液各加热至約 75° 溶解后，混和，放冷，并在 20° 放置 2 小时，使过量的盐类析出，用干燥濾紙濾过，即得。

醋酸鉀試液

取醋酸鉀 10 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

醋酸鉛試液

取醋酸鉛 10 g，加适量新沸过的冷蒸溜水溶解后，滴加醋酸使溶液澄明，再加新沸过的冷蒸溜水使成 100 ml，即得。

本液应置玻璃瓶內，密塞保存。

醋酸銨試液

取醋酸銨 10 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

醋酸銅試液

取醋酸銅 0.1 g，加蒸溜水約 5 ml 与醋酸数滴的混合液溶解后，加适量的蒸溜水使成 100 ml，濾过，即得。

靛胭脂試液

取与 0.18 g 的 $C_{16}H_8O_2N_2(SC_3Na)_2$ 相当的靛胭脂，加适量的蒸溜水使溶解成 100ml，即得。

本液配制后过 60 天，即不适用。

磷鎢酸鉬試液

取蒸溜水約 70 ml，置圓底燒瓶內，加鎢酸鈉 10 g，磷鉬酸 2.4 g 与磷酸 5 ml，附迴流冷凝管，煮沸 2 小时，放冷，加适量的蒸溜水使成 100 ml，搖匀，即得。

本液应置玻璃瓶內，密塞，在凉暗处保存。

磷酸氫二鈉試液

取磷酸氫二鈉結晶 12 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

鞣酸試液

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

取糅酸 1 g，加乙醇 1 ml 与适量的蒸溜水使溶解成 10 ml，即得。

本液应临用新制。

缓 冲 液

氨-氯化铵緩冲液(pH 值約为 10)

取氯化铵 20 g，加濃氨試液 72 ml，再加适量的蒸溜水稀釋使成 1000 ml，即得。

醋酸铵緩冲液(pH 值約为 4.5)

取醋酸铵 77 g，加冰醋酸 59 ml，混和，加适量的蒸溜水稀釋使成 1000 ml，即得。

1%磷酸盐緩冲液(pH 值 6.0)

取磷酸氢二鉀 2 g 与磷酸二氢鉀 8 g，加适量的蒸溜水溶解使成 1000 ml，調节 pH 值，滤过，灭菌，即得。

M/10磷酸盐緩冲液(pH 值 7.8—8.0)

取磷酸氢二鉀 55.956 g 与磷酸二氢鉀 4.086 g，加适量的蒸溜水溶解使成 1000 ml，調节 pH 值，滤过，灭菌，即得。

M/20 磷酸盐緩冲液(pH 值 6.0)

取磷酸氢二鉀 1.36 g 与磷酸二氢鉀 5.44 g，加适量的蒸溜水溶解使成 1000 ml，調节 pH 值，滤过，灭菌，即得。

比色用标准液

比色用三氯化鉄标准液

取三氯化鉄約 27.5 g，加适量的盐酸稀釋液(1:40)使溶解成 500 ml，精密量出 10 ml，置碘瓶中，照本药典內"枸橼酸鉄铵"項下的含量測定法自"加碘化鉀 2 g 与盐酸 5 ml"起，依法測定三氯化鉄($FeCl_3 \cdot 6H_2O$)的含量(每 1 ml 的 N/10 硫代硫酸鈉液相当于 27.03 mg 的 $FeCl_3 \cdot 6H_2O$)，加入适量的盐酸稀釋液(1:40)，使每 1 ml 溶液中适含 45.0 mg 的 $FeCl_3 \cdot 6H_2O$，即得。

比色用硫酸銅标准液

取硫酸銅約 32.5 g，加适量的盐酸稀釋液(1:40)使溶解成 500 ml，精密量出 10 ml，照本药典內"硫酸銅"項下的含量測定法，測定硫酸銅($CuSO_4 \cdot 5H_2O$)的含量(每 1 ml 的

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

N/10 硫代硫酸鈉液相当于 24.97 mg 的 $CuSO_4 \cdot 5H_2O$)，加适量的盐酸稀釋液(1:40)，使每 1 ml 溶液中适含 62.4 mg 的 $CuSO_4 \cdot 5H_2O$，即得。

比色用氯化亚鈷标准液

取氯化亚鈷約 32.5 g，加适量的盐酸稀釋液(1:40)使溶解成 500 ml。精密量出 5 ml，置碘瓶中，加过氧化氫溶液 5 ml 与氫氧化鈉溶液(1:5)15 ml，煮沸 10 分钟。放冷，加碘化鉀 2 g 与硫酸溶液(1:4)20 ml，俟沉淀溶解，用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定游离的碘(每 1 ml的 N/10 硫代硫酸鈉液相当于 23.80 mg 的 $CoCl_2 \cdot 6H_2O$)，按照滴定結果，加入适量的盐酸稀釋液(1:40)，使每 1 ml 溶液中适含 59.50 mg 的 $CoCl_2 \cdot 6H_2O$，即得。

指 示 剂

指示剂系用以指示容量分析中反应的終点或用以指示供試溶液的酸碱度用。

二甲基黃 DIMETHYLIS FLAVUM 〔$C_{14}H_{15}N_3 = 225.30$〕

为細碎金黃色薄片，或橙黃色粉末。在水中不溶。在乙醇中溶解。

变色范圍为 pH 2.9—4.0，顏色为由紅至黃色。

二甲基黃指示液

取二甲基黃 0.1 g，加乙醇 100 ml，溶解后，滤过，即得。

二苯偕肼 DIPHENYLCARBAZIDUM 〔$C_6H_5 \cdot NH \cdot NH \cdot CO \cdot NH \cdot NH \cdot C_6H_5 = 242.28$〕

为白色結晶性粉末。在水中极微溶解。在乙醇中溶解。

二苯偕肼指示液

取二苯偕肼 1g，加适量的乙醇使溶解成 100 ml，即得。

二苯硫代偕肼腙 DIPHENYLTHIOCARBAZONUM

〔$C_6H_5 \cdot NH \cdot NH \cdot CS \cdot N{:}N \cdot C_6H_5 = 256.34$〕

为类黑色粉末。在水中不溶。在乙醇中略溶。

二苯硫代偕肼腙指示液

取二苯硫代偕肼腙 50 mg，加适量的乙醇使溶解成 100 ml，即得。

本液应临用新制。

水溶性曙紅 EOSINUM SOLUBILE 〔$C_{20}H_6O_5Br_4Na_2 = 691.91$〕

为紅棕色或棕紅色粉末。在水中易溶。在乙醇中略溶。

曙紅指示液

取水溶性曙紅 0.1 g，加蒸餾水 100 ml，溶解后，滤过，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

石蕊 LITMUS

为霉苔植物中提出的藍色立方形块，碎粒或粉末。在水或乙醇中部分溶解。

变色范圍为 pH 4.5—8.0，顏色为由紅至藍色。

石蕊不适作生物碱、碳酸盐或碳酸氢盐的測定用。

石蕊指示液

取石蕊的粉末 10 g，加乙醇 40 ml 混合后，附迴流冷凝器煮沸 1 小时，靜置，傾去上层清液，再用相同方法处理 2 次，每次用乙醇 30 ml，殘渣用蒸溜水 10 ml 洗滌，傾去水液。再加蒸溜水 50 ml 煮沸浸漬，放冷后，滤过，滤液置大口瓶中，用精制棉松塞，即得。

甲基紅 METHYLIS RUBRUM [$C_{15}H_{15}O_2N_3=269.31$]

为光亮的紫色結晶或紅棕色粉末。在水中几乎不溶。在乙醇中溶解。

变色范圍为 pH 4.2—6.2，顏色为由紅至黃色。

甲基紅指示液

取甲基紅 0.1 g，加乙醇 100 ml，溶解后，滤过，即得。

甲基橙 METHYLIS AURANTIUM [$C_{14}H_{14}O_3N_3SNa=327.35$]

为橙黃色的片状或粉末結晶。在水中溶解，在乙醇中不溶。

变色范圍为 pH 3.0—4.4，顏色为由紅至黃色。

甲基橙指示液

取甲基橙 0.1 g，加蒸溜水 100 ml，溶解后，滤过，即得。

亚甲蓝 METHYLENUM COERULEUM [$C_{16}H_{18}N_3ClS\cdot 3H_2O=373.92$]

为深綠色、有銅光的柱状結晶或結晶性粉末。在水或乙醇中易溶。

亚甲蓝指示液

取亚甲蓝 0.15 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

邻二氮菲 ORTHO-PHENANTHROLINUM [$C_{12}H_8N_2\cdot H_2O=198.23$]

为白色或微黃色的結晶或結晶性粉末。在水中微溶。在乙醇中溶解。

邻二氮菲指示液

取硫酸亚铁 0.07 g，加蒸溜水 7 ml 溶解后，加邻二氮菲 0.15 g 与适量的蒸溜水使溶解成 10ml，即得。

苯酚紅 PHENOLUM RUBRUM [$C_{19}H_{14}O_5S=354.39$]

为鮮紅色至暗紅色的粉末。在水中极微溶解。在乙醇中微溶。

变色范圍为 pH 6.8—8.4，顏色为由黃至紅色。

苯酚紅指示液

取苯酚紅 0.1 g，加乙醇 100 ml，溶解后，滤过，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

亮甲酚蓝 CRESOLUM COERULEUM CANDIDUS〔$C_{15}H_{16}ON_3Cl=289.77$〕

为暗綠色螢光的結晶或粉末。在水中溶解。在乙醇中微溶。

亮甲酚藍指示液

取亮甲酚藍 0.2 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

姜黃 RHIZOMA CURCUMAE

为姜科(Zingiberaceae)植物姜黃的干燥根莖制成的一种黃色粉末。

姜黃指示液

取姜黃的粉末 20 g，用冷蒸溜水浸漬 4 次，每次各 100 ml，除去水溶性物质后，將殘渣在 100°干燥，加乙醇 100ml，浸漬数日，濾过，收集濾液，即得。

茜素黃 R ALIZARINUM FLAVUM R〔$C_{13}H_8O_5N_3Na=309.22$〕

为淡黃色或淡紅棕色的結晶性粉末，或为磚紅色的結晶粒。在水或乙醇中微溶。

变色范圍为 pH 10.1—12.1，顏色为由黃色至淡紫色。

茜素黃R指示液

取茜素黃R 0.1 g，加适量蒸溜水，置水浴上加热使溶解，放冷，加蒸溜水使成 100 ml，即得。

结晶紫 VIOLA CRYSTALLINA〔$C_{25}H_{30}N_3Cl=408.00$〕

为深綠色的粉末或綠色有金屬光的碎片。在水中溶解。在乙醇中易溶。

变色范圍为 pH 0.1—1.5，顏色为由黃色至藍綠色；pH 1.5—3.2，顏色为由藍綠色至紫色。

结晶紫指示液

取結晶紫 0.5 g，加适量的冰醋酸使溶解成 100 ml，即得。

剛果紅 CONGO RUBRUM〔$C_{32}H_{22}O_6N_6S_2Na_2=696.69$〕

为紅棕色粉末。在冷水中微溶，在热水中易溶。在乙醇中极微溶解。

变色范圍为 pH 3—5，顏色为紫蓝色至紅色。

剛果紅指示液

取剛果紅 0.5 g，加乙醇 10 ml 与蒸溜水 90 ml 的混合液使溶解，即得。

淀粉 AMYLUM

马鈴薯淀粉 AMYLUM SOLANI

为茄科(Solanaceae)植物馬鈴薯的成熟块根中得到的淀粉。

可溶性淀粉 AMYLUM SOLUBILE

为白色成黃白色粉末。在冷水或乙醇中不溶，但在沸水中溶解，成透明微显螢光的液体。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

淀粉指示液

取淀粉 0.5 g，加冷蒸溜水 5 ml，攪匀后，緩緩傾入 100 ml 的沸蒸溜水中，随加随攪拌，煮沸，至适成稀薄的半透明液，放置，俟沉定，傾取上层的澄明液，即得。

本液应临用新制。

含鋅碘化鉀淀粉指示液

取蒸溜水 100 ml，煮沸，加碘化鉀溶液(1.5:10) 5 ml 与氯化鋅溶液(2:10) 10 ml，煮沸，加淀粉混悬液(取淀粉 5 g，加冷蒸溜水 30 ml，攪匀制成)，随加随攪拌，继續煮沸 2 分钟，放冷，即得。

本液应置容器內，密閉，在凉处保存。

碘化鉀淀粉指示液

取碘化鉀 0.5 g，加新制的淀粉指示液 100 ml 使溶解，即得。

本液配制后过 24 小时，即不适用。

酚酞 PHENOLPHTHALEINUM 〔$C_{20}H_{14}O_4=318.33$〕

为白色或略带黄色的結晶性粉末。在水中几乎不溶。在乙醇中溶解。

变色范围为 pH 8.3—10.0，顏色为由无色至紅色。

酚酞指示液

取酚酞 1 g，加乙醇 100 ml 使溶解，即得。

螢光黃 FLUORESCEINUM 〔$C_{20}H_{12}O_5=332.32$〕

为紅黄色粉末。在水中不溶。在乙醇中溶解。

螢光黃指示液

取螢光黃 0.1 g，加乙醇(70%)100 ml，溶解后，滤过，即得。

鉻黑 T ERIOCHROMUM NIGRUM T 〔$C_{20}H_{12}O_7N_3SNa=461.39$〕

为棕黑色粉末。在水或乙醇中溶解。

鉻黑 T 指示液

取鉻黑 T 0.5 g，加氨-氯化銨緩冲液 10 ml，溶解后，加适量的乙醇稀釋使成 100 ml，即得。

本液不宜久貯。

鉻酸鉀 KALII CHROMAS 〔$K_2CrO_4=194.21$〕

为黃色的結晶。在水中易溶。在乙醇中不溶。

鉻酸鉀指示液

取鉻酸鉀 10 g，加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml，即得。

硫酸鉄銨 FERRI AMMONII SULFAS 〔$FeNH_4(SO_4)_2\cdot 12H_2O=482.21$〕

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

为淡紫堇色結晶。在水中易溶。在乙醇中不溶。

硫酸鉄銨指示液

取硫酸鉄銨 8 g, 加适量的蒸溜水使溶解成 100 ml, 即得。

喹哪啶紅 QUINALDINUM RUBRUM $[C_{21}H_{23}N_2I=430.34]$

为暗紅色粉末。在乙醇中溶解。

变色范圍为 pH 1.4—3.2, 顏色为由玫瑰紅色至无色。

喹哪啶紅指示液

取喹哪啶紅 0.1 g, 加适量的甲醇使溶解成 100 ml, 即得。

溴甲酚紫 BROMOCRESOLUM PURPURUM $[C_{21}H_{16}Br_2O_5S=540.26]$

为白色至淡黃紅色的結晶性粉末。在水中不溶。在乙醇或氫氧化碱溶液中溶解。

变色范圍为 pH 5.2—6.8, 顏色为由黃至紫色。

溴甲酚紫指示液

取溴甲酚紫 50 mg, 加乙醇 100 ml, 溶解后, 滤过, 即得。

溴甲酚蓝(溴甲酚綠) BROMOCRESOLUM COERULEUM

$[C_{21}H_{14}Br_4O_5S=698.07]$

为白色或淺米色的粉末。在水中微溶。在乙醇或氫氧化碱溶液中溶解。

变色范圍为 pH 3.8—5.4, 顏色为由黃至藍色。

溴甲酚蓝指示液

取溴甲酚藍 50 mg, 加乙醇 100 ml 溶解后, 滤过, 即得。

溴酚蓝 BROMOPHENOLUM COERULEUM $[C_{19}H_{10}Br_4O_5S=670.02]$

为淡紅色的結晶。在水中不溶。在乙醇或氫氧化碱溶液中溶解。

变色范圍为 pH 3.0—4.6, 顏色为由黃至藍紫色。

溴酚蓝指示液

取溴酚藍 0.1 g, 加 50% 的乙醇 100 ml 溶解后, 滤过, 即得。

溴麝香草酚蓝 BROMOTHYMOLUM COERULEUM $[C_{27}H_{28}Br_2O_5S=624.42]$

为玫瑰紅色的粉末。在水中不溶。在乙醇或氫氧化碱溶液中溶解。

变色范圍为 pH 6.0—7.6, 顏色为由黃至藍色。

溴麝香草酚藍指示液

取溴麝香草酚藍 0.1 g, 加 50% 的乙醇 100 ml, 溶解后, 滤过, 即得。

橙黃 IV AURANTIUM IV $[C_{18}H_{14}O_3N_3SK=391.39]$

为金色或橙黃色的針状結晶。在水或乙醇中溶解。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

变色范围为 pH 1.3—3.2，颜色为由玫瑰紅色至黃色。

橙黃 IV 指示液

取橙黃 IV 0.5 g，加适量的冰醋酸使溶解成 100 ml，即得。

麝香草酚酞 THYMOLPHTHALEINUM 〔$C_{28}H_{30}O_4$=430.55〕

为白色至淡黃色的結晶性粉末。在水中不溶。在乙醇或氫氧化碱溶液中溶解。

变色范圍为 pH 9.3—10.5，顏色为由无色至藍色。

麝香草酚酞指示液

取麝香草酚酞 0.1 g，加乙醇 100 ml，溶解后，滤过，即得。

麝香草酚藍 THYMOLUM COERULEUM 〔$C_{27}H_{30}O_5S$=466.60〕

为棕綠色的結晶性粉末。在水中微溶。在乙醇或稀碱溶液中溶解。

酸性溶液的变色范圍为 pH 1.2—2.8，顏色为由紅至黃色。碱性溶液的变色范圍为pH 8.0—9.6，顏色为由黃至藍色。

麝香草酚藍指示液

取麝香草酚藍 0.1 g，加乙醇 100 ml，溶解后，滤过，即得。

試　紙

試紙可取白色坚牢的滤紙，剪成条片，用盐酸浸漬后，取出，用蒸溜水反复洗滌，至洗液遇甲基紅指示液不再显酸性反应，再用氨試液浸漬适当时間，取出，用蒸溜水洗滌，至洗液遇酚酞指示液不再显碱性反应，用低溫烘干，浸入規定濃度的指示液中，飽和后，取出，在无酸与无碱蒸气的室中注意阴干制成。

試紙应置玻璃塞瓶中，密塞，在干燥的暗处保存。

二氯化汞試紙

取大小适宜的白色滤紙片，浸入二氯化汞飽和水溶液中，1 小时后取出，在暗处用60°干燥，即得。

三硝基苯酚試紙

取制就的白色滤紙条，浸入三硝基苯酚的飽和水溶液中，湿透后，取出，阴干，即得。临用时，浸入碳酸鈉水溶液(1:10)中，使均匀湿潤。

紅色石蕊試紙

取制就的白色滤紙条，浸入石蕊指示液中，加极少量的盐酸使成紅色，取出，干燥，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【檢查】 灵敏度 取 N/10 氫氧化鈉液 0.5 ml，置燒杯中，加新沸过的冷蒸溜水 100 ml，混合后，投入 10—12 mm 寬的紅色石蕊試紙一条，不絕攪拌，30 秒钟內，試紙应即变色。

姜黃試紙

取制就的白色滤紙条，在姜黃指示液中，湿透后，置玻璃板上，在 100°干燥，即得。

【檢查】 灵敏度 取硼酸 1 mg，加含有盐酸 1 ml 的蒸溜水 5 ml，溶解后，將姜黃試紙浸入，1 分钟后取出，干燥，黃色应变为棕色，再用氨試液湿潤，棕色应变为綠黑色。

剛果紅試紙

取制就的白色滤紙条，浸入剛果紅指示液中，湿透后，取出，干燥，即得。

酚酞試紙

取制就的白色滤紙条，浸入酚酞的稀乙醇溶液（取酚酞 0.1 g，加乙醇（50%）100 ml 制成）中，湿透后，取出，干燥，即得。

溴化汞試紙

取大小适宜的白色滤紙片，浸入醇制溴化汞試液中，1 小时后取出，在暗处干燥，即得。

蓝色石蕊試紙

取制就的白色滤紙条，浸入石蕊指示液中，湿透后，取出，干燥，即得。

【檢查】 灵敏度 取 N/10 盐酸液 0.5ml，置燒杯中，加新沸过的冷蒸溜水 100ml，混合后，投入 10—12 mm 寬的蓝色石蕊試紙一条，不絕攪拌，45 秒钟內，試紙应即变色。

碘化鉀淀粉試紙

取制就的白色滤紙条，浸入碘化鉀 0.5 g 与新制的淀粉指示液 100 ml 的混合液中，湿透后，取出，干燥，即得。

醋酸鉛試紙

取制就的白色滤紙条，浸入醋酸鉛試液中，湿透后，取出，在100°干燥，即得。

当量液与克分子液

M/20 乙二胺四醋酸二鈉液

$C_{10}H_{14}O_8N_2Na_2 \cdot 2H_2O = 372.26$ 18.61 g:1000 ml

取乙二胺四醋酸二鈉約 19 g，加适量的蒸溜水使溶解成 1000 ml。另取鋅粒約 0.1 g，精密称定。加蒸溜水 5 ml 与稀盐酸 5 ml，置水浴上溫热，俟溶解后，加甲基紅乙醇溶液

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

(0.025:100) 1 滴，加适量的氨試液至溶液显微黃色，加蒸溜水 25 ml 与氨-氯化銨緩冲液 10 ml，再加鉻黑 T 指示液 6 滴，用本液滴定至溶液自紫色轉变为純藍色，即为已至終点。每 1 ml 的 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液相当于 3.269 mg 的鋅。根据本液的消耗量与鋅的取用量，算出本液的克分子濃度，即得。

N/2 乙醇制氫氧化鉀液

$KOH = 56.11$　　28.05 g:1000 ml

取氫氧化鉀約 35 g，置錐形燒瓶中，加适量的无醛乙醇使溶解并稀釋成 1000 ml。用橡皮塞密塞，靜置 24 小时后，迅速傾取澄明的上清液，置有橡皮塞的瓶中。临用前，精密量取 N/2 盐酸液 25 ml，加蒸溜水 50ml 稀釋后，加酚酞指示液数滴，用本液滴定。根据本液的消費量，算出本液的当量濃度，即得。

【貯藏】 置橡皮塞的棕色玻瓶中，密閉保存。

N/10 三氯化鈦液

$TiCl_3 = 154.27$　　15.43 g:1000 ml

取三氯化鈦溶液(15%)約 105 ml，加盐酸 75 ml，混和，加蒸溜水稀釋使成 1000 ml，搖匀。另精密量取 N/10 硫酸铁銨液 40 ml，置 500 ml 的錐形燒瓶中，迅速用本液滴定，至近終点，加硫氰化銨試液 5 ml，继續滴定至紅色消失，算出本液的近似濃度，必要时，可加盐酸溶液(15:100)稀釋至接近于 N/10。照貯藏項下的装置，置玻璃瓶中，通入氫气或二氧化碳使充滿，放置 2 天。

另精密量取 N/10 硫酸铁銨液 40 ml，置 500 ml 的錐形燒瓶中，燒瓶用三孔橡皮塞密塞，一孔插入滴定管，一孔插入通二氧化碳的玻璃管，另一孔插入供空气出口用的玻璃管，密塞，以防空气进入，通入急速的二氧化碳气，使空气排尽。用本液滴定，至近終点，加硫氰化銨試液 5 ml，继續滴定至紅色消失。根据本液的消費量，算出本液的当量濃度，即得。

本液每次临用前均应标定。

【貯藏】 置三孔橡皮塞的棕色玻瓶中，三孔內各插入玻璃管一支，一管供通氫气或二氧化碳用，一管供气体出口用，并与滴定管上端密切連接，一管与滴定管下端連通，供本液进入滴定管用，装滿后，密塞，通入氫气或二氧化碳气，在貯藏期中，应常通氫气或二氧化碳气以防氧化。

N/10 甲醇鈉液

$CH_3ONa = 54.03$　　5.403 g:1000ml

取新切的金屬鈉 2.5 g，加无水甲醇 150ml，容器置冰水中，俟完全溶解后，加适量的干

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

燥苯，使溶解成 1000 ml。另取在硫酸眞空干燥器中干燥至恒重的苯甲酸約 0.4 g，精密称定，加无水甲醇 10 ml 使溶解，加 1% 麝香草酚藍的无水甲醇溶液 3 滴，用本液滴定至显藍色，并將結果用空白試驗校正。每 1 ml 的 N/10 甲醇鈉液相当于 12.21 mg 的苯甲酸，根据本液的消費量与苯甲酸的取用量，算出本液的当量濃度，即得。

【貯藏】 置密閉的附有滴定裝置的容器內，避免与空气中的二氧化碳及湿气接触。

M/10 亚硝酸鈉液

$NaNO_2 = 69.00$ 6.900 g:1000 ml

取亚硝酸鈉約 8 g，加适量的蒸溜水使溶解成 1000 ml，搖匀。另取在 105° 干燥至恒重的磺胺噻唑約 0.5 g，精密称定。置燒杯中，加蒸溜水 50 ml 与盐酸 5 ml，攪拌，使完全溶解。用本液滴定，將滴定管的尖端插入液面下約 2/3 处，迅速滴定，随滴随攪拌，至近終点时，將滴定管的尖端提出液面，用少量的蒸溜水洗滌尖端，洗液并入溶液中，继續緩緩滴定，至用細玻璃棒蘸取溶液少許，划过塗有含鋅碘化鉀淀粉指示液的白磁板上，即显綠色的条痕，停止滴定 1 分钟后，再蘸取少許划过一次，如仍显綠色的条痕，即为已至終点。每 1 ml 的 M/10 亚硝酸鈉液相当于 25.53 mg 的磺胺噻唑。根据本液的消費量与磺胺噻唑的取用量，算出本液的克分子濃度，即得。

如需用 M/20 亚硝酸鈉液时，可取 M/10 亚硝酸鈉液稀釋制成，必要时标定濃度。

【貯藏】 置玻璃塞的棕色玻瓶中，密閉保存。

N/10 草酸液

$C_2H_2O_4 \cdot 2H_2O = 126.07$ 6.304 g:1000 ml

取草酸約 6.4 g，加适量的蒸溜水，使溶解成 1000 ml，搖匀。精密量取 25 ml，照 N/10 高錳酸鉀液項下的測定法(附录 127 頁)，用新标定的 N/10 高錳酸鉀液滴定，算出本液的当量濃度，即得。

如需用 N/2 草酸液时，可取草酸約 32 g，照上法制备与标定，但改用 N/2 高錳酸鉀液滴定。

【貯藏】 置玻璃塞的棕色玻瓶中，密閉保存。

N/10 重鉻酸鉀液

$K_2Cr_2O_7 = 294.22$ 4.904 g:1000 ml

取重鉻酸鉀，在 120° 干燥至恒重后，精密称取 4.904 g。置 1000 ml 的量瓶中，加适量的蒸溜水使溶解并稀釋至刻度，搖匀，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

N/1 氫氧化鈉液

$NaOH = 40.00$　　40.00 g:1000 ml

取氫氧化鈉約 106 g，加蒸溜水 100 ml，振搖使溶解成飽和溶液。俟冷却，置于內壁塗有石蜡的玻璃瓶中，用橡皮塞密塞，靜置数日，俟澄清，作为貯备液。注意量取澄清液56ml，加新沸过的冷蒸溜水使成 1000 ml，搖匀。另精密量取 N/1 盐酸液 25 ml，加酚酞指示液数滴，用本液滴定。根据本液的消費量，算出本液的当量濃度，即得。

如需用 N/2 氫氧化鈉液、N/10 氫氧化鈉液、N/50 氫氧化鈉液或 N/100 氫氧化鈉液时，可取 N/1 氫氧化鈉液，加新沸过的冷蒸溜水稀釋制成，必要时标定濃度。

【貯藏】 置于內壁塗有石蜡的橡皮塞玻瓶中，密封保存，塞中有二孔，孔內各插入玻璃管一支，一管与鈉石灰管連接，使空气均通过鈉石灰再进入瓶內，一管供吸出液体用。

N/10 高氯酸液

$HClO_4 = 100.46$　　10.05g:1000 ml

取冰醋酸 750 ml，緩緩加高氯酸(70—72%)8.5 ml，振搖，混合均匀，緩緩加醋酐 25ml 后，加适量的冰醋酸，使全量成 1000 ml，搖匀，放置 24 小时。另取在 105° 干燥至恒重的邻苯二甲酸氫鉀約 0.2 g，精密称定。置錐形燒瓶中，加冰醋酸 20 ml 使溶解，加結晶紫指示液 1—2 滴，用本液緩緩滴定至顏色由紫色变为藍綠色，并将滴定的結果用空白試驗校正。每 1 ml 的 N/10 高氯酸液相当于 20.42 mg 的邻苯二甲酸氫鉀。根据本液的消費量与邻苯二甲酸氫鉀的取用量，算出本液的当量濃度，即得。

本液使用时，如与标定时的溫度相差 2°，应重新标定。

如需用 N/20 高氯酸液时，可取 N/10 高氯酸液用冰醋酸稀釋制成，并标定濃度。

N/10 高錳酸鉀液

$KMnO_4 = 158.04$　　3.161 g:1000 ml

取高錳酸鉀約 3.3 g，加适量的蒸溜水，使溶解成 1000 ml，煮沸 15 分钟，密塞，靜置 2 日以上，用石棉滤过，搖匀。另取在 105° 干燥至恒重的草酸鈉約 0.2 g，精密称定。加蒸溜水 250 ml 溶解后，加硫酸 7 ml，置水浴上，加热至 70°，用本液滴定，随滴随振搖，至得持續 15 秒不褪的粉紅色。当滴定終了时溶液溫度应不低于 60°。每 1 ml 的 N/10 高錳酸鉀液相当于 6.700 mg 的草酸鈉。根据本液的消費量与草酸鈉的取用量，算出本液的当量濃度，即得。

如需用 N/100 高錳酸鉀液时，可取 N/10 高錳酸鉀液稀釋制成，必要时标定濃度。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

如需用 N/2 高錳酸鉀液时，可取高錳酸鉀 16.5 g，照上法制备并标定，但草酸鈉取用量改为 1 g，并每 1 ml 的 N/2 高錳酸鉀液相当于 33.50 mg 的草酸鈉。

【貯藏】 置玻璃塞的棕色燒瓶中，密閉保存。

N/1 盐酸液

$HCl = 36.46$ 36.46 g:1000 ml

取盐酸約 90 ml，加适量的蒸溜水稀釋使成 1000 ml，搖匀。另取在 270° 干燥 1 小时的无水碳酸鈉約 1.5 g，精密称定。加蒸溜水 50 ml 使溶解后，加甲基橙指示液 1 滴，不絕攪拌，用本液緩緩滴定。每 1 ml 的 N/1 盐酸液相当于 53.00 mg 的无水碳酸鈉。根据本液的消費量与无水碳酸鈉的取用量，算出本液的当量濃度，即得。

如需用 N/2 盐酸液、N/10 盐酸液、N/50 盐酸液或 N/100 盐酸液时，可取 N/1 盐酸液稀釋制成，必要时标定濃度。

N/10 硫代硫酸鈉液

$Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O = 248.19$ 24.82 g:1000 ml

取硫代硫酸鈉約 26 g 与碳酸鈉 0.2 g，加适量新沸过的冷蒸溜水使溶解成 1000 ml，搖匀。另精密量取 N/10 重鉻酸鉀液 25 ml，置碘瓶中，加蒸溜水 50ml，碘化鉀試液 20 ml 与盐酸溶液(1:2) 5 ml，立即用本液滴定游离的碘，至近終点，加淀粉指示液 2 ml，继續滴定至藍色消失。根据本液的消費量，算出本液的当量濃度，即得。

如需用 N/100 硫代硫酸鈉液或 N/200 硫代硫酸鈉液时，可取 N/10 硫代硫酸鈉液，加新沸过的冷蒸溜水稀釋制成，必要时标定濃度。

N/10 硫氰化銨液

$NH_4SCN = 76.12$ 7.612 g:1000ml

取硫氰化銨約 8 g，加适量的蒸溜水使溶解成 1000 ml，搖匀。另精密量取 N/10 硝酸銀液 30 ml，置玻璃塞燒瓶中，加蒸溜水 50 ml、硝酸 2 ml 与硫酸铁銨指示液 2 ml，用本液滴定。根据本液的消費量，算出本液的当量濃度，即得。

N/10 硫氰化鈉液或硫氰化鉀液均可作为本液的代用品。

N/1 硫酸液

$H_2SO_4 = 98.08$ 49.04g:1000 ml

取硫酸 30 ml，緩緩注入約 1020 ml 的蒸溜水中，随加随攪拌，放冷至室溫，搖匀。另

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

取在 270° 干燥 1 小时的无水碳酸鈉約 1.5 g，精密称定。加蒸溜水 50 ml 使溶解，加甲基橙指示液 1 滴，不絕攪拌，用本液緩緩滴定。每 1 ml 的 N/1 硫酸液相当于 53.00 mg 的无水碳酸鈉。根据本液的消費量与无水碳酸鈉的取用量，算出本液的当量濃度，即得。

如需用 N/2 硫酸液、N/10 硫酸液或 N/50 硫酸液时，可取 N/1 硫酸液稀釋制成，必要时标定濃度。

N/10 硫酸鈰液

$Ce(SO_4)_2=332.26$　　33.23 g:1000 ml

取硫酸鈰 42g，加含有硫酸 28 ml 的蒸溜水約 500 ml，加热溶解后，放冷，加适量的蒸溜水使成 1000 ml，搖匀。另取在 105° 干燥至恒重的三氧化二砷約 0.2 g，精密称定。置 250 ml 的錐形燒瓶中，加 N/1 氢氧化鈉液 5 ml，微热使溶解。放冷，加蒸溜水 50 ml，照下法之一測定当量濃度，即得。

(1)取上述制就的三氧化二砷溶液，加蒸溜水 40 ml 与硫酸溶液(1:3) 25 ml，再加四氧化鋨溶液(取四氧化鋨 0.1g，加适量的 N/10 硫酸液使溶解成 40 ml 制成) 3 滴与邻二氮菲指示液 2 滴，用本液滴定至紅色轉变为淡藍色。

(2)取上述制就的三氧化二砷溶液，加盐酸 40 ml，再加一氯化碘試液 5 ml 与邻二氮菲指示液 2 滴，加热至近 50°，用本液滴定，至近終点，緩緩滴定至紅色轉变为淡綠色。

每 1 ml 的 N/10 硫酸鈰液相当于 4.946 mg 的三氧化二砷，根据本液的消費量与三氧化二砷的取用量，算出本液的当量濃度，即得。

N/10 硫酸铁銨液

$FeNH_4(SO_4)_2\cdot 12H_2O=482.21$　　48.22 g:1000 ml

取硫酸铁銨 50g，加蒸溜水 300 ml 与硫酸 6 ml 的混合液，溶解后，加适量的蒸溜水使成 1000 ml，搖匀。精密量取 25 ml，置碘瓶中，加盐酸 5 ml，混和。加碘化鉀試液 12 ml，密塞，靜置 10 分钟，用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定游离的碘，至近終点，加淀粉指示液 1 ml，继續滴定至藍色消失。根据 N/10 硫代硫酸鈉液的消費量，算出本液的当量濃度，即得。

【貯藏】 置玻璃塞的棕色玻瓶中，密閉保存。

M/20 硝酸汞液

$Hg(NO_3)_2\cdot H_2O=342.64$　　17.13 g:1000 ml

取硝酸汞 17.2g，加蒸溜水 400 ml 与硝酸 5 ml，溶解后，滤过，用蒸溜水稀釋使成 1000 ml，搖匀。另取在 270°±10° 干燥至恒重的氯化鈉約 0.15g，精密称定。加蒸溜水 100 ml，

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

溶解后，加二苯偕肼指示液 1 ml，用本液滴定至显淡玫瑰紫色。每 1 ml 的 M/20 硝酸汞液相当于 2.922 mg 的氯化鈉。根据本液的消費量与氯化鈉的取用量，算出本液的克分子濃度，即得。

N/10 硝酸銀液

$AgNO_3 = 169.89$　　16.99 g:1000 ml

取硝酸銀約 17.5 g，加蒸溜水使溶解成 1000 ml，搖匀。另取在 270°±10° 干燥至恒重的氯化鈉約 0.15 g，精密称定。加蒸溜水 50 ml 使溶解，再加糊精溶液(1:50) 5 ml 与螢光黃指示液数滴，用本液滴定至沉淀由淡黃色轉变为淡紅色。每 1 ml 的 N/10 硝酸銀液相当于 5.845 mg 的氯化鈉，根据本液的消費量与氯化鈉的取用量，算出本液的当量濃度，即得。

用本法标定时，硝酸銀溶液与糊精溶液必需对甲基紅指示液呈中性或弱碱性反应，否則不能得正确結果。

如需用 N/20 硝酸銀液时，可取 N/10 硝酸銀液稀釋制成，必要时标定濃度。

【貯藏】 置玻璃塞的棕色瓶中，密閉保存。

M/20 鋅　液

$Zn = 65.38$　　3.269 g:1000 ml

取硫酸鋅約 15 g(相当于鋅約 3.3 g)，加稀盐酸 10 ml 与适量的蒸溜水使溶解成 1000 ml。精密量取本液 25 ml，加甲基紅的乙醇溶液(0.025:100) 1 滴与适量的氨試液至溶液显微黃色后，加蒸溜水 25 ml、氨-氯化銨緩冲液 10 ml 与鉻黑 T 指示液 6 滴，用 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液滴定至溶液自紫色轉变为純藍色。根据 M/20 乙二胺四醋酸二鈉液的消費量算出本液的克分子濃度，即得。

N/10 溴　液

$Br = 79.92$　　7.992 g:1000 ml

取溴酸鉀 3 g 与溴化鉀 15 g，加适量的蒸溜水使溶解成 1000 ml，搖匀。精密量取 25 ml，置碘瓶中，加蒸溜水 120ml 与盐酸 5 ml，密塞，輕輕振搖，再加碘化鉀試液 5 ml，密塞，搖匀，靜置 5 分钟。用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定游离的碘，至近終点，加淀粉指示液 1 ml，继續滴定至藍色消失。根据 N/10 硫代硫酸鈉液的消費量，算出本液的当量濃度，即得。

本液每次临用前均应标定濃度。

如需用 N/100 溴液时，可取 N/10 溴液稀釋制成，并标定濃度。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

【貯藏】 置玻璃塞的棕色玻瓶中，密閉保存。

N/10 溴酸鉀液

$KBrO_3 = 167.02$ 2.784 g:1000 ml

取溴酸鉀 2.8 g，加适量的蒸溜水使溶解成 1000 ml，搖匀。精密量取 25ml，置碘瓶中，加碘化鉀試液 12 ml 与盐酸 3 ml，密塞，搖匀，靜置 5 分钟。用 N/10 硫代硫酸鈉液滴定游离的碘，至近終点，加淀粉指示液 1 ml，继續滴定至藍色消失。根据 N/10 硫代硫酸鈉液的消費量，算出本液的当量濃度，即得。

N/10 碘　液

$I = 126.91$ 12.69 g:1000 ml

取碘約 14 g，加碘化鉀溶液(36:100) 100 ml，溶解后，加盐酸 3 滴与适量的蒸溜水使成 1000 ml，搖匀。另取在 110° 干燥至恒重的三氧化二砷約 0.15 g，精密称定。加 N/1 氢氧化鈉液 20ml，加热溶解后，加蒸溜水 40ml 与甲基橙指示液 1 滴，加稀盐酸适量，俟黃色轉变成粉紅色，再加碳酸氢鈉 2 g、蒸溜水 50 ml 与淀粉指示液 3 ml，用本液滴定至溶液显藍色。每 1 ml 的 N/10 碘液相当于 4.946 mg 的三氧化二砷。根据本液的消費量与三氧化二砷的取用量，算出本液的当量濃度，即得。

【貯藏】 置玻璃塞的棕色玻瓶中，密閉，在凉暗处保存。

M/20 碘酸鉀液

$KIO_3 = 214.01$ 10.701 g:1000 ml

取碘酸鉀，在 110° 干燥至恒重后，精密称取 10.701 g，置 1000 ml 的量瓶中，加适量的蒸溜水使溶解并稀釋至刻度，搖匀，即得。

N/1 醋酸液

$C_2H_4O_2 = 60.05$ 60.05 g:1000 ml

取冰醋酸約 60 ml，加适量的蒸溜水，混和，放冷至室溫，再加蒸溜水使成 1000 ml。精密量取 25 ml，加酚酞指示液数滴，用 N/1 氢氧化鈉液滴定。根据 N/1 氢氧化鈉液的消費量，算出本液的当量濃度，即得。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

毒 药 表

三氧化二砷
水杨酸毒扁豆碱
升汞
升汞毒片
羊角拗甙
亚砷酸钾溶液
吗啡阿托品注射液
阿片
阿片全碱
阿片酊
阿片粉
毒毛旋花子甙K
氢溴酸东莨菪碱
氢溴酸后马托品
盐酸乙基吗啡
盐酸士的宁
盐酸可卡因
盐酸吗啡
盐酸吗啡片
盐酸吗啡注射液
盐酸阿朴吗啡
盐酸哌替啶
盐酸哌替啶注射液
硫酸阿托品
硝酸毛果芸香碱

剧 药 表

乙胺嘧啶
乙胺嘧啶片
乙醚
二巯基丙醇
二巯基丙醇注射液
三甲双酮
三甲双酮片
三氯醋酸
己烷雌酚
己烷雌酚片
己烯雌酚
己烯雌酚片
己烯雌酚注射液
马来酸麦角新碱
马来酸麦角新碱注射液
马钱子
马钱子酊
马钱子流浸膏
山道年
山道年片
六六六
双香豆素
双香豆素片
巴比妥
巴比妥片
水合氯醛
升华硫
乌拉坦
扑痉喹
扑痉喹片
丙基硫氧嘧啶
丙基硫氧嘧啶片
甘汞
尼可刹米
尼可刹米注射液
卡巴胂

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

卡巴肿片
甲状腺粉
甲状腺片
甲醛溶液
四氮乙烯
四氮乙烯胶丸
戊巴比妥钠
戊巴比妥钠片
安钠咖
安钠咖注射液
冰醋酸
次水杨酸铋
次水杨酸铋注射液
羊角拗甙注射液
地巴唑
地巴唑片
亚硝酸乙酯酊
亚硝酸钠
异戊巴比妥
异戊巴比妥片
异戊巴比妥钠
麦角
麦角流浸膏
汞撒利
汞撒利茶碱注射液
杏仁水
阿片全碱注射液
利多卡因
注射用异戊巴比妥钠
注射用苯巴比妥钠
注射用盐酸二氮苯肿
注射用盐酸氧氮杂
注射用硫喷妥钠
注射用新肿凡纳明
苯巴比妥
苯巴比妥片
苯巴比妥钠
苯丙胺
苯佐卡因
苯妥英钠
苯妥英钠片
苯酚
肾上腺素
咖啡因
浓氨水
浓碘酊
洋地黄片
洋地黄叶
洋地黄酊
洋地黄毒甙
洋地黄毒甙注射液
洋地黄粉
毒毛旋花子甙K注射液
茶碱
氢氧化钠
氢溴酸东莨菪碱注射液
垂体后叶粉
垂体后叶注射液
重酒石酸去甲肾上腺素
重酒石酸去甲肾上腺素注射液
复方氨基比林注射液
复方碘溶液
酒石酸锑钠
酒石酸锑钠注射液
酒石酸锑钾
酒石酸锑钾注射液
珠蛋白锌胰岛素注射液
盐酸二氮苯肿
盐酸士的宁注射液
盐酸阿朴吗啡注射液
盐酸利多卡因注射液
盐酸肾上腺素注射液
盐酸环氯胍
盐酸环氯胍片
盐酸依米丁
盐酸依米丁注射液
盐酸氧氮杂
盐酸麻黄碱
盐酸麻黄碱片
盐酸麻黄碱注射液
盐酸普鲁卡因
盐酸普鲁卡因注射液

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

盐酸普鲁卡因胺
盐酸普鲁卡因胺注射液
盐酸氯丙嗪
盐酸氯丙嗪片
盐酸氯丙嗪注射液
盐酸氯胍
盐酸氯胍片
盐酸槟榔碱
莨菪叶
莨菪酊
莨菪流浸膏
氨茶碱
氨茶碱片
氨茶碱注射液
氨溶液
胰岛素注射液
液化苯酚
麻醉乙醚
麻醉氯仿
曼陀罗叶
曼陀罗酊
曼陀罗流浸膏
曼陀罗浸膏
普鲁卡因肾上腺素注射液
黄氧化汞
葡萄糖酸锑钠
葡萄糖酸锑钠注射液
硫柳汞
硫酸异丙肾上腺素
硫酸阿托品注射液
硫酸苯丙胺
硫酸苯丙胺片
硫酸苯丙胺注射液
硫酸奎尼丁
硫酸奎尼丁片
硝酸甘油溶液
硝酸银
硝酸银棒
氯乙烷
氯化氨基汞
氯化琥珀胆碱
氯化琥珀胆碱注射液
氯化锌
氯化锌溶液
氯化醋甲胆碱
氯仿
溴化新斯的明
溴化新斯的明片
溴米那
溴米那片
新肿凡纳明
煤酚
煤酚皂溶液
雷琐辛
碘
催产素注射液
滴滴涕
精蛋白锌胰岛素注射液
醋酸
醋酸苯汞
颠茄叶
颠茄酊
颠茄流浸膏
颠茄浸膏
磷化锌
磷酸可待因
磷酸可待因片
磷酸可待因糖浆
磷酸伯氨喹
磷酸伯氨喹片
磷酸组胺
磷酸组胺注射液
磷酸氯喹
磷酸氯喹片
麝香草脑

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

极 量 表

品　　名	授 与 方 法	一 次 极 量	一 日 极 量
乙胺嘧啶	口服	0.1 g（每周一次）	
乙胺嘧啶片	口服	0.1 g（每周一次）	
三甲双酮	口服	0.5 g	2 g
三甲双酮片	口服	0.5 g	2 g
三氧化二砷	口服	0.005 g	0.01 g
己烷雌酚	口服	0.01 g	0.03 g
己烷雌酚片	口服	0.01 g	0.03 g
己烯雌酚	口服	0.005 g	0.015 g
己烯雌酚片	口服	0.005 g	0.015 g
己烯雌酚注射液	肌内注射	0.005 g	0.015 g
马来酸麦角新碱	口服	0.001 g	0.002 g
马来酸麦角新碱注射液	肌内或静脉注射	0.0005 g	0.001 g
马钱子酊	口服	2 ml	6 ml
马钱子流浸膏	口服	0.2 ml	0.6 ml
山道年	口服	0.1 g	0.2 g
山道年片	口服	0.1 g	0.2 g
双香豆素	口服	0.3 g	
双香豆素片	口服	0.3 g	
巴比妥	口服	0.6 g	1 g
巴比妥片	口服	0.6 g	1 g
水合氯醛	口服或灌肠	1.5 g	3 g
水杨酸毒扁豆碱	口服	0.001 g	0.003 g
乌拉坦	口服	3 g	6 g
扑痉喹	口服	0.02 g	0.06 g
扑痉喹片	口服	0.02 g	0.06 g
丙基硫氧嘧啶	口服	0.2 g	0.6 g
丙基硫氧嘧啶片	口服	0.2 g	0.6 g
甘汞	口服	0.1 g	
尼可刹米	口服	1.25 g	
尼可刹米注射液	皮下、肌内或静脉注射	1.25 g	
卡巴肿	口服	0.4 g	0.8 g
	灌肠	0.4 g	
卡巴肿片	口服	0.4 g	0.8 g
甲状腺粉	口服		0.2 g

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

品　　名	投 与 方 法	一 次 极 量	一 日 极 量
甲状腺片	口服		0.2 g
四氯乙烯胶丸	口服	5 ml	
戊巴比妥钠	口服	0.2 g	0.6 g
戊巴比妥钠片	口服	0.2 g	0.6 g
安钠咖	口服	0.8 g	3 g
安钠咖注射液	肌内或皮下注射	0.8 g	3 g
次水杨酸铋注射液	肌内注射	0.2 g	
羊角拗甙注射液	静脉注射	0.0005 g	0.001 g
地巴唑	口服		0.15 g
地巴唑片	口服		0.15 g
亚砷酸钾溶液	口服	0.5 ml	1.5 ml
亚硝酸钠	口服	0.3 g	1 g
异戊巴比妥	口服	0.2 g	0.6 g
异戊巴比妥片	口服	0.2 g	0.6 g
异戊巴比妥钠	口服	0.2 g	0.6 g
	灌肠	0.6 g	1 g
吗啉阿托品注射液	皮下注射	1.5 ml	
麦角流浸膏	口服	4 ml	12 ml
汞撒利茶碱注射液	肌内或静脉注射	2 ml	
杏仁水	口服	2 ml	6 ml
阿片全碱	口服	0.03 g	0.1 g
阿片全碱注射液	皮下注射	0.03 g	
阿片酊	口服	2 ml	6 ml
阿片粉	口服	0.2 g	0.6 g
注射用异戊巴比妥钠	肌内或静脉注射	0.6 g	1 g
注射用苯巴比妥钠	皮下或肌内注射	0.25 g	0.5 g
注射用盐酸二氯苯胂	静脉注射	0.068 g	
注射用盐酸氧氮芥	静脉注射	0.1 g	
注射用硫喷妥钠	静脉注射	1 g	2 g
注射用新胂凡纳明	静脉注射	0.75 g	
苯巴比妥	口服	0.25 g	0.5 g
苯巴比妥片	口服	0.25 g	0.5 g
苯妥英钠	口服	0.3 g	0.6 g
苯妥英钠片	口服	0.3 g	0.6 g
咖啡因	口服	0.4 g	1.5 g
洋地黄片	口服	0.4 g	1 g
洋地黄酊	口服	4 ml	10 ml
洋地黄毒甙	口服	0.0004 g	0.001 g
洋地黄毒甙注射液	静脉注射	2 ml	
洋地黄粉	口服	0.4 g	1 g

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

品　　名	授 与 方 法	一 次 极 量	一 日 极 量
毒毛旋花子甙K注射液	静脉注射	0.0005 g	0.001 g
茶碱	口服	0.3 g	1 g
氢溴酸东莨菪碱	口服	0.0006 g	0.002 g
氢溴酸东莨菪碱注射液	皮下注射	0.0005 g	0.0015 g
垂体后叶注射液	皮下或肌内注射	20 单位	
重酒石酸去甲肾上腺素注射液	静脉滴注	每分钟 0.000025 g	
复方氨基比林注射液	皮下或肌内注射		10 ml
复方碘溶液	口服	1 ml	3 ml
酒石酸锑钠注射液	静脉注射	按体重每 1 Kg 注射 0.012 g 計算，总剂量分成 6 等份，每日上、下午各一次。	
酒石酸锑鉀注射液	静脉注射	同　上	
盐酸乙基吗啡	口服	0.03 g	0.1 g
盐酸士的宁	口服	0.005 g	0.01 g
盐酸士的宁注射液	皮下注射	0.005 g	
盐酸可卡因	表面或局部塗抹	0.03 g	
盐酸吗啡	口服	0.03 g	0.1 g
盐酸吗啡片	口服	0.03 g	0.1 g
盐酸吗啡注射液	皮下注射	0.02 g	0.06 g
盐酸阿朴吗啡注射液	皮下注射	0.005 g	0.01 g
盐酸利多卡因注射液	浸潤麻醉	0.25—0.5%水溶液每小时不得过1.5 g	
	傳导麻醉	1—2%水溶液每次不得过0.5 g	
盐酸肾上腺素注射液	皮下或心室內注射	1 ml	
盐酸环氯胍	口服	0.6 g	1 g
盐酸环氯胍片	口服	0.6 g	1 g
盐酸依米丁注射液	皮下注射		按体重每 1 Kg 注射 0.001 g
盐酸哌替啶	口服	0.2 g	0.6 g
盐酸哌替啶注射液	皮下或肌內注射	0.15 g	0.6 g
盐酸麻黄碱	口服	0.06 g	0.15 g
盐酸麻黄碱片	口服	0.06 g	0.15 g
盐酸麻黄碱注射液	皮下或肌內注射	0.06 g	0.15 g
盐酸普鲁卡因注射液	浸潤麻醉	0.25—0.5%水溶液每小时不得过0.75 g	
	傳导麻醉	1—2%水溶液每次不得过1 g	
盐酸普鲁卡因胺	口服	1 g	3 g
盐酸普鲁卡因胺注射液	肌內或靜脉注射	1 g	3 g
盐酸氯丙嗪	口服	0.15 g	0.6 g
盐酸氯丙嗪片	口服	0.15 g	0.6 g

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

品　　名	投 与 方 法	一 次 极 量	一 日 极 量
盐酸氯丙嗪注射液	肌内注射或静脉滴注	0.1g	0.4g
盐酸氯胍	口服	0.6g	1g
盐酸氯胍片	口服	0.6g	1g
盐酸罂粟碱	口服	0.2g	0.6g
莨菪酊	口服	4ml	12ml
莨菪流浸膏	口服	0.4ml	1.2ml
氨茶碱	口服或灌肠	0.5g	1g
氨茶碱片	口服	0.5g	1g
氨茶碱注射液	肌内或静脉注射	0.5g	2g
曼陀罗酊	口服	2ml	6ml
曼陀罗流浸膏	口服	0.2ml	0.6ml
曼陀罗浸膏	口服	0.05g	0.15g
葡萄糖酸锑钠注射液	肌内或静脉注射	12ml	
硫酸异丙肾上腺素	喷雾或舌下	0.02g	0.06g
硫酸阿托品	口服	0.001g	0.003g
硫酸阿托品注射液	皮下或静脉注射	0.001g	
硫酸苯丙胺	口服	0.02g	0.03g
硫酸苯丙胺片	口服	0.02g	0.03g
硫酸苯丙胺注射液	皮下注射	0.01g	0.02g
硫酸奎尼丁	口服	0.6g	3g
硫酸奎尼丁片	口服	0.6g	3g
硝酸毛果芸香碱	口服	0.01g	0.03g
氯化琥珀胆碱注射液	静脉注射	0.25g	
氯化醋甲胆碱	口服	0.5g	1.2g
溴化新斯的明	口服	0.02g	0.1g
溴化新斯的明片	口服	0.02g	0.1g
溴米那	口服	0.6g	1g
溴米那片	口服	0.6g	1g
催产素注射液	皮下或肌内注射	20单位	
颠茄酊	口服	1.5ml	4.5ml
颠茄流浸膏	口服	0.06ml	0.2ml
颠茄浸膏	口服	0.05g	0.15g
磷酸可待因	口服	0.1g	0.25g
磷酸可待因片	口服	0.1g	0.25g
磷酸可待因糖浆	口服	20ml	50ml
磷酸伯氨喹	口服		0.053g
磷酸伯氨喹片	口服		0.053g
磷酸组胺注射液	皮下注射	0.001g	
磷酸氯喹	口服	1g	2g
磷酸氯喹片	口服	1g	2g

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

老幼剂量折算表

年　　龄	剂　　量
60岁以上	3/4 成人剂量
14岁以上至18岁	3/4 成人剂量
11岁以上至14岁	1/2—2/3成人剂量
7岁以上至11岁	1/3—1/2成人剂量
4岁以上至7岁	1/4—1/3成人剂量
2岁以上至4岁	1/6—1/4成人剂量
1岁以上至2岁	1/8—1/6成人剂量
6个月以上至1岁	1/12—1/8成人剂量
1个月以上至6个月	1/24—1/12成人剂量
初生至1个月	1/24成人剂量

1. 本表仅供参考，使用时可斟酌个别情况（发育、营养、体重或其他原因）酌定剂量。
2. 成人系指自18岁以上至60岁。

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

原子量表

（氧＝16.000）

原子序数	符号	元素名称 中文名	拉丁文名	原子量	原子序数	符号	元素名称 中文名	拉丁文名	原子量
1	H	氫	Hydrogenium	1.008	53	I	碘	Iodum	126.91
2	He	氦	Helium	4.003	54	Xe	氙	Xenonum	131.30
3	Li	鋰	Lithium	6.940	55	Cs	銫	Caesium	132.91
4	Be	鈹	Beryllium	9.013	56	Ba	鋇	Barium	137.36
5	B	硼	Borium	10.82	57	La	鑭	Lanthanum	138.92
6	C	碳	Carbonium	12.011	58	Ce	鈰	Cerium	140.13
7	N	氮	Nitrogenium	14.008	59	Pr	鐠	Praseodymium	140.92
8	O	氧	Oxygenium	16.000	60	Nd	釹	Neodymium	144.27
9	F	氟	Fluorum	19.00	61	Pm	鉕	Promethium	(145)
10	Ne	氖	Neonum	20.183	62	Sm	釤	Samarium	150.35
11	Na	鈉	Natrium	22.991	63	Eu	銪	Europium	152.0
12	Mg	鎂	Magnesium	24.32	64	Gd	釓	Gadolinium	157.26
13	Al	鋁	Aluminium	26.98	65	Tb	鋱	Terbium	158.93
14	Si	硅	Silicium	28.09	66	Dy	鏑	Dysprosium	162.51
15	P	磷	Phosphorum	30.975	67	Ho	鈥	Holmium	164.94
16	S	硫	Sulfur	32.066	68	Er	鉺	Erbium	167.27
17	Cl	氯	Chlorum	35.457	69	Tm	銩	Thulium	168.94
18	A	氬	Argonium	39.944	70	Yb	鐿	Ytterbium	173.04
19	K	鉀	Kalium	39.100	71	Lu	鑥	Lutecium	174.99
20	Ca	鈣	Calcium	40.08	72	Hf	鉿	Hafnium	178.58
21	Sc	鈧	Scandium	44.96	73	Ta	鉭	Tantalum	180.95
22	Ti	鈦	Titanium	47.90	74	W	鎢	Wolfram	183.86
23	V	釩	Vanadium	50.95	75	Re	錸	Rhenium	186.22
24	Cr	鉻	Chromium	52.01	76	Os	鋨	Osmium	190.2
25	Mn	錳	Manganum	54.94	77	Ir	銥	Iridium	192.2
26	Fe	铁	Ferrum	55.85	78	Pt	鉑	Platinum	195.09
27	Co	鈷	Cobaltum	58.94	79	Au	金	Aurum	197.0
28	Ni	鎳	Niccolum	58.71	80	Hg	汞	Hydrargyrum	200.61
29	Cu	銅	Cuprum	63.54	81	Tl	鉈	Thallium	204.39
30	Zn	鋅	Zincum	65.38	82	Pb	鉛	Plumbum	207.21
31	Ga	鎵	Gallium	69.72	83	Bi	鉍	Bismuthum	209.0
32	Ge	鍺	Germanium	72.60	84	Po	釙	Polonium	210
33	As	砷	Arsenium	74.91	85	At	砹	Astatium	(211)
34	Se	硒	Selenium	78.96	86	Rn	氡	Radon	222
35	Br	溴	Bromium	79.916	87	Fr	鈁	Francium	(223)
36	Kr	氪	Kryptonum	83.80	88	Ra	鐳	Radium	226.05
37	Rb	銣	Rubidium	85.48	89	Ac	錒	Actinium	227
38	Sr	鍶	Strontium	87.63	90	Th	釷	Thorium	232.05
39	Y	釔	Yttrium	88.92	91	Pa	鏷	Protoactinium	231
40	Zr	鋯	Zirconium	91.22	92	U	鈾	Uranium	238.07
41	Nb	鈮	Niobium	92.91	93	Np	鎿	Neptunium	(237)
42	Mo	鉬	Molybdanium	95.95	94	Pu	鈽	Plutonium	(242)
43	Tc	鍀	Technetium	(99)	95	Am	鋂	Americium	(243)
44	Ru	釕	Ruthenium	101.1	96	Cm	鋦	Curium	(245)
45	Rh	銠	Rhodium	102.91	97	Bk	錇	Berkelium	(245)
46	Pd	鈀	Palladium	106.70	98	Cf	鐦	Californium	(248)
47	Ag	銀	Argentum	107.880	99	E	鑀	Einsteinium	(255)
48	Cd	鎘	Cadmium	112.41	100	Fm	鐨	Fermium	(252)
49	In	銦	Indium	114.82	101	Mv	鍆	Mendelevium	(256)
50	Sn	錫	Stannum	118.70	102	No	鍩	Nobelium	(254)
51	Sb	銻	Stibium	121.76	103	Lw	鐒	Lawrencium	(257)
52	Te	碲	Tellurium	127.61					

（ ）内的数字系指最安定的同位素的质量数

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

乙醇比重表

比重$\left(\frac{20^\circ}{20^\circ}\right)$ 1.000—0.79067 的 C_2H_5OH 百分数表

比　重	% (g/g)	% (ml/ml)	% (g/ml)	比　重	% (g/g)	% (ml/ml)	% (g/ml)
1.000	0.00	0.00	0.00	0.968	21.73	26.60	21.00
0.999	0.53	0.67	0.53	0.967	22.45	27.46	21.67
0.998	1.07	1.35	1.06	0.966	23.17	28.31	22.34
0.997	1.61	2.03	1.60	0.965	23.88	29.14	23.00
0.996	2.16	2.72	2.15	0.964	24.58	29.96	23.65
0.995	2.72	3.43	2.70	0.963	25.26	30.77	24.28
0.994	3.30	4.14	3.27	0.962	25.93	31.55	24.90
0.993	3.88	4.87	3.84	0.961	26.59	32.32	25.50
0.992	4.48	5.62	4.43	0.960	27.24	33.07	26.10
0.991	5.09	6.38	5.03	0.959	27.87	33.81	26.68
0.990	5.72	7.16	5.65	0.958	28.49	34.52	27.25
0.989	6.36	7.95	6.28	0.957	29.11	35.23	27.80
0.988	7.01	8.76	6.92	0.956	29.71	35.92	28.35
0.987	7.68	9.59	7.57	0.955	30.30	36.60	28.88
0.986	8.36	10.42	8.22	0.954	30.89	37.27	29.41
0.935	9.03	11.26	8.88	0.953	31.46	37.92	29.93
0.984	9.73	12.11	9.56	0.952	32.04	38.58	30.45
0.983	10.44	12.97	10.24	0.951	32.60	39.21	30.94
0.982	11.15	13.85	10.93	0.950	33.15	39.84	31.44
0.981	11.88	14.74	11.64	0.949	33.71	40.46	31.93
0.980	12.62	15.64	12.34	0.948	34.26	41.07	32.42
0.979	13.36	16.55	13.06	0.947	34.80	41.68	32.90
0.978	14.12	17.47	13.79	0.946	35.33	42.27	33.36
0.977	14.90	18.41	14.53	0.945	35.86	42.86	33.82
0.976	15.68	19.36	15.28	0.944	36.38	43.43	34.28
0.975	16.47	20.31	16.03	0.943	36.90	44.00	34.73
0.974	17.24	21.24	16.76	0.942	37.41	44.57	35.18
0.973	18.01	22.16	17.49	0.941	37.92	45.13	35.62
0.972	18.76	23.07	18.21	0.940	38.42	45.68	36.05
0.971	19.52	23.97	18.92	0.939	38.92	46.23	36.48
0.970	20.27	24.86	19.62	0.938	39.42	46.77	36.91
0.969	21.01	25.74	20.32	0.937	39.92	47.31	37.34

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

比　重	% (g/g)	% (ml/ml)	% (g/ml)	比　重	% (g/g)	% (ml/ml)	% (g/ml)
0.936	40.41	47.84	37.76	0.896	58.55	66.35	52.37
0.935	40.90	48.37	38.18	0.895	58.99	66.77	52.70
0.934	41.39	48.89	38.58	0.894	59.42	67.18	53.03
0.933	41.87	49.41	38.99	0.893	59.85	67.60	53.35
0.932	42.35	49.92	39.40	0.892	60.28	68.01	53.68
0.931	42.83	50.43	39.80	0.891	60.71	68.42	54.00
0.930	43.30	50.93	40.20	0.890	61.14	68.83	54.32
0.929	43.77	51.43	40.59	0.889	61.57	69.23	54.64
0.928	44.24	51.93	40.98	0.888	62.00	69.63	54.96
0.927	44.71	52.42	41.37	0.887	62.43	70.03	55.27
0.926	45.18	52.91	41.76	0.886	62.86	70.44	55.59
0.925	45.65	53.40	42.15	0.885	63.29	70.84	55.91
0.924	46.11	53.89	42.53	0.884	63.71	71.23	56.22
0.923	46.57	54.36	42.91	0.883	84.14	71.63	56.54
0.922	47.03	54.84	43.28	0.882	64.57	72.03	56.85
0.921	47.48	55.31	43.65	0.881	64.99	72.42	57.16
0.920	47.94	55.78	44.03	0.880	65.42	72.81	57.47
0.919	48.39	56.25	44.39	0.879	65.85	73.20	57.78
0.918	48.84	56.71	44.76	0.878	66.27	73.59	58.08
0.917	49.30	57.18	45.12	0.877	66.69	73.97	58.38
0.916	49.75	57.63	45.49	0.876	67.11	74.36	58.69
0.915	50.20	58.09	45.85	0.875	67.54	74.74	58.99
0.914	50.64	58.55	46.21	0.874	67.96	75.12	59.29
0.913	51.09	59.00	46.57	0.873	68.38	75.50	59.59
0.912	51.54	59.45	46.92	0.872	68.81	75.88	59.89
0.911	51.98	59.90	47.27	0.871	69.23	76.26	60.19
0.910	52.43	60.34	47.63	0.870	69.65	76.64	60.49
0.909	52.87	60.79	47.98	0.869	70.07	77.01	60.78
0.908	53.31	61.23	48.32	0.868	70.49	77.38	61.08
0.907	53.75	61.66	48.67	0.867	70.91	77.75	61.37
0.906	54.19	62.10	49.01	0.866	71.33	78.12	61.66
0.905	54.63	62.53	49.35	0.865	71.74	78.49	61.95
0.904	55.07	62.96	49.69	0.864	72.16	78.86	62.24
0.903	55.51	63.39	50.03	0.863	72.58	79.22	62.53
0.902	55.95	63.82	50.37	0.862	73.00	79.59	62.81
0.901	56.38	64.25	50.71	0.861	73.41	79.94	63.10
0.900	56.82	64.67	51.04	0.860	73.83	80.30	63.38
0.899	57.25	65.10	51.38	0.859	74.24	80.66	63.66
0.898	57.69	65.52	51.71	0.858	74.66	81.02	63.94
0.897	58.12	65.94	52.04	0.857	75.07	81.37	64.22

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

比　重	% (g/g)	% (ml/ml)	% (g/ml)	比　重	% (g/g)	% (ml/ml)	% (g/ml)
0.856	75.49	81.72	64.50	0.822	89.02	92.55	73.05
0.855	75.90	82.07	64.78	0.821	89.40	92.83	73.26
0.854	76.31	82.42	65.05	0.820	89.77	93.10	73.48
0.853	76.72	82.77	65.32	0.819	90.15	93.38	73.70
0.852	77.13	83.11	65.60	0.818	90.52	93.65	73.91
0.851	77.54	83.46	65.87	0.817	90.90	93.92	74.13
0.850	77.95	83.80	66.14	0.816	91.26	94.19	74.34
0.849	78.36	84.14	66.41	0.815	91.63	94.45	74.54
0.648	78.77	84.48	66.68	0.814	92.00	94.71	74.75
0.847	79.17	84.81	66.94	0.813	92.36	94.97	74.95
0.846	79.58	85.15	67.20	0.812	92.72	95.22	75.16
0.845	79.99	85.48	67.47	0.811	93.09	95.48	75.36
0.844	80.39	85.81	67.73	0.810	93.44	95.73	75.55
0.843	80.79	86.14	67.99	0.809	93.80	95.98	75.75
0.842	81.20	86.47	68.25	0.808	94.16	96.22	75.95
0.841	81.60	86.79	68.50	0.807	94.51	96.47	76.14
0.840	82.00	87.12	68.76	0.806	94.87	96.71	76.33
0.839	82.40	87.43	69.01	0.805	95.22	96.94	76.51
0.838	82.80	87.75	69.26	0.804	95.57	97.18	76.70
0.837	83.19	88.07	69.51	0.803	95.91	97.41	76.88
0.836	83.59	88.38	69.76	0.802	96.26	97.63	77.06
0.835	83.99	88.70	70.01	0.801	96.60	97.86	77.24
0.834	84.38	89.00	70.25	0.800	96.94	98.08	77.41
0.833	84.77	89.31	70.49	0.799	97.28	98.30	77.59
0.832	85.16	89.61	70.73	0.798	97.61	98.51	77.75
0.831	85.55	89.92	70.97	0.797	97.95	98.73	77.92
0.830	85.95	90.22	71.21	0.796	98.28	98.94	78.09
0.829	86.33	90.52	71.44	0.795	98.61	99.14	78.25
0.828	86.72	90.81	71.68	0.794	98.93	99.35	78.41
0.827	87.11	91.11	71.91	0.793	99.26	99.55	78.57
0.826	87.49	91.40	72.14	0.792	99.58	99.74	78.72
0.825	87.88	91.69	72.37	0.791	99.89	99.94	78.88
0.824	88.26	91.98	72.60	0.79067	100.00	100.00	78.927
0.823	88.64	92.26	72.82				

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

索　引

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

中文索引检字表

【一　画】乙

【二　画】二　十　丁　八

【三　画】三　干　土　大　已　马　小　山　凡

【四　画】六　火　无　比　匹　双　巴　水　分　牛　升　乌　片

【五　画】灭　扑　可　丙　甘　石　布　龙　司　对　尼　卡　甲　叶　四　旧　生　戊　冬　白

【六　画】安　冰　次　羊　地　过　老　西　亚　灰　百　有　异　当　吗　肉　合　优　伤　红

【七　画】冻　诊　间　来　麦　远　汞　抗　折　豆　苄　芳　苏　花　杏　网　驱　呋　吸　舍　利　肝　皂　狄　狂

【八　画】注　沸　油　净　单　肯　苛　苦　苯　松　极　软　降　非　肾　咖　明　乳　金　鱼　依

【九　画】浓　洋　试　炽　度　姜　毒　挥　指　酊　南　茴　茶　药　柠　枸　奎　轻　哈　费　胃　钙　钠　钡　氢　垂　重　复　香　促

【十　画】流　酒　浸　消　海　诺　高　烟　珠　盐　热　黄　桉　核　桂　栓　原　砷　破　弱　剧　骨　笑　铋　钾　铁　氨　氧　胶　胰　脂　值

【十一画】淀　液　旋　麻　羟　酞　酚　萤　弹　曼　眼　铵　银　铜　维

【十二画】游　普　琼　黄　蓖　葡　棉　硫　硬　硝　强　紫　喹　番　锌　锑　铝　氮　氯　稀　焦　缓

【十三画】滑　溴　菠　新　煤　煅　雷　酯　蒸　碘　硼　锡　催　微

【十四画】滴　溏　精　熔　酸　薰　槟　碱　碳　镁

【十五画】醇　醋　樟

【十六画】凝　糖　霍　醚　薄　橙　颤

【十七画】磷　磺

【十八画】鞣

【二十一画】麝

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

中 文 索 引

（* 号系指附录页码）

〔一 画〕

乙胺嘧啶……478
乙胺嘧啶片……479
乙酰水杨酸……7
乙酰水杨酸片……9
乙酰价测定法……*51
乙酰胂胺……1
乙酰胂胺片……2
乙酰唑胺……3
乙酰唑胺片……4
乙醇……42
乙醇比重表……*141
乙醚……35

〔二 画〕

二盐酸奎宁……484
二盐酸奎宁注射液……485
二氧化碳……135
二氯化汞……262
二巯基丙醇……195
二巯基丙醇注射液……196
十一烯酸……28
十一烯酸锌……633
丁香……219
丁香油……383
八角茴香……237
八角茴香油……379

〔三 画〕

三甲双酮……593
三甲双酮片……594
三氧化二砷……83
三硅酸镁……316
三硝酸甘油酯溶液……310
三氯叔丁醇……143
三氯醋酸……27
干酵母……510
干酵母片……510
干燥失重测定法……*41
干燥明矾……47
干燥氢氧化铝凝胶……48
干燥硫酸亚铁……218
干燥硫酸钙……127
干燥硫酸钠……361
土霉素微生物检定法……*69
大风子酸乙酯……37
大黄……502
大黄酊……505
大黄流浸膏……504
大黄浸膏……504
大黄碳酸氢钠片……572
己烷雌酚……255
己烷雌酚片……256
己烯雌酚……177
己烯雌酚片……179
己烯雌酚注射液……178
马来酸麦角新碱……206
马来酸麦角新碱注射液……207
马钱子……520
马钱子酊……523
马钱子流浸膏……522
小儿麻痹活毒疫苗……604
小苏打……339
小茴香……238

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

山道年……511
山道年片……512
凡士林……608

〔四　画〕

六六六……254
六氯环己烷……254
火棉……480
火棉胶……480
无味奎宁……213
无菌检查法……*61
比色用标准液……*117
比重测定法……*13
匹拉米洞……52
匹拉米洞片……53
双香豆素……186
双香豆素片……187
双氢氯噻嗪……190
双氢氯噻嗪片……191
双氧水……308
双醋酚丁……290
双醋酚丁片……291
巴比妥……88
巴比妥片……89
水合氯醛……140
水杨酸……22
水杨酸甲酯……325
水杨酸软膏……23
水杨酸毒扁豆碱……450
水杨酸钠……358
水杨酸盐(特殊反应)……*30
水溶性浸出物测定法……*58
分光光度与比色测定法……*25
牛胆酸钠……361
牛痘苗……607
升华硫……563
升汞……262
升汞毒片……263
乌拉坦……597
乌洛托品……598
片剂……*1
乙胺嘧啶片……479
乙酰水杨酸片……9
乙酰肿胺片……2
乙酰唑胺片……4
三甲双酮片……594
干酵母片……510
大黄碳酸氢钠片……572
己烷雌酚片……256
己烯雌酚片……179
山道年片……512
匹拉米洞片……53
双香豆素片……187
双氢氯噻嗪片……191
双醋酚丁片……291
巴比妥片……89
升汞毒片……263
灭虫宁片……97
扑疟喹片……403
丙基硫氧嘧啶片……476
龙胆紫片……328
对氨基水杨酸钙片……126
对氨基水杨酸钠片……357
卡巴肿片……132
甲状腺片……585
甲苯磺丁脲片……590
甲基睾丸素片……330
甲紫片……328
叶酸片……16
戊巴比妥钠片……424
白消安片……109
安乃近片……72
安宁片……320
安坦片……92
地巴唑片……182
亚硫酸氢钠甲萘醌片……627
异戊巴比妥片……61
异烟肼片……293
合霉素片……566
红霉素片……212
抗坏血酸片……622
苏打明片……571

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

阿司匹林片……9
阿米妥片……61
驱蛔灵片……453, 455
利血平片……498
净水龙片……251
青霉素G片……417
青霉素V片……422
苯巴比妥片……433
苯丙砜片……444
苯妥英钠片……447
乳酸钙片……121
洋地黄片……228
药用炭片……134
枸橼酸乙胺嗪片……176
枸橼酸哌嗪片……453
哈拉宗片……251
氢化泼尼松片……269
氢氧化铝片……49
复方乙酰水杨酸片……566
复方甘草片……570
复方阿司匹林片……566
复方氢氧化铝片……568
复方氨基比林片……569
复方碳酸氢钠片……571
消旋氯霉素片……566
海群生片……176
诺瓦经片……72
烟酰胺片……370
烟酸片……21
盐酸小檗碱片……99
盐酸异丙嗪片……472
盐酸吗啡片……335
盐酸吡多辛片……618
盐酸环氯胍片……171
盐酸苯海拉明片……198
盐酸苯海索片……92
盐酸麻黄碱片……205
盐酸黄连素片……99
盐酸硫胺片……612
盐酸氯丙嗪片……154
盐酸氯胍片……148
核黄素片……615
氢甲丙二酯片……320
氨苯砜片……173
氨茶碱片……56
氨基比林片……53
胰酶片……405
羟萘酸苄酚宁片……97
酞磺胺噻唑片……449
酚酞片……438
维生素 B_1 片……612
维生素 B_2 片……615
维生素 B_6 片……618
维生素C片……622
维生素 K_3 片……627
普鲁本辛片……474
葡萄糖酸钙片……118
硫酸亚铁片……217
硫酸苯丙胺片……67
硫酸奎宁片……488
硫酸奎尼丁片……483
碘碘方片……139
氯霉素片……143
溴化丙胺太林片……474
溴化新斯的明片……367
溴米那片……104
溴萘酚片……106
羧苯甲酰磺胺噻唑片……449
碳酸氢钠片……341
醋酸可的松片……163
醋酸泼尼松片……461
磷酸可待因片……160
磷酸伯氨喹片……463
磷酸哌嗪片……455
磷酸氯喹片……151
磺胺甲氧嗪片……552
磺胺甲基嘧啶片……550
磺胺脒片……555
磺胺嘧啶片……546
磺胺噻唑片……558

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

〔五　画〕

灭虫宁……96
灭虫宁片……97
灭菌注射用水……79
扑痢喹……402
扑痢喹片……403
可可豆油……382
丙种球蛋白……240
丙基硫氧嘧啶……475
丙基硫氧嘧啶片……476
丙酸睾丸素……574
丙酸睾丸素注射液……575
甘汞……263
甘油……246
甘油栓……247
甘油明胶……242
甘草……491
甘草流浸膏……493
甘草浸膏……492
甘草糖浆……494
石炭酸……441
石蜡……407
布鲁氏菌素……107
龙胆……489
龙胆浸膏……490
龙胆紫……326
龙胆紫片……328
司可林……539
司可林注射液……540
对氨基水杨酸钙……124
对氨基水杨酸钙片……126
对氨基水杨酸钠……355
对氨基水杨酸钠片……357
对羟基苯甲酸乙酯……40
尼可刹米……371
尼可刹米注射液……372
尼泊金乙……40
卡巴肼……131
卡巴肼片……132
卡介苗……600
甲状腺片……585
甲状腺粉……584
甲苯磺丁脲……589
甲苯磺丁脲片……590
甲基睾丸素……329
甲基睾丸素片……330
甲紫……326
甲紫片……328
甲紫溶液……327
甲醛溶液……307
叶酸……15
叶酸片……16
四环素中金霉素含量测定法……*72
四环素微生物检定法……*71
四氯乙烯……575
四氯乙烯胶丸……576
旧结核菌素……595
生物制品通则……*13
生药中的水分测定法……*57
生药鉴定法……*53
生理盐水……344
生理氯化钠溶液……346
戊巴比妥钠……423
戊巴比妥钠片……424
冬绿油……325
白豆蔻……236
白降汞……260
白降汞软膏……261
白消安……108
白消安片……109
白陶土……302
白喉类毒素……591

〔六　画〕

安乃近……70
安乃近片……72
安乃近注射液……71
安宁片……320
安坦……91
安坦片……92
安纳咖……111

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

安钠咖注射液……112
安息香酸……10
安息香酸钠……338
安替比林……*72
冰醋酸……6
次水杨酸铋……100
次水杨酸铋注射液……101
次碳酸铋……99
羊角拗甙……198
羊角拗甙生物检定法……*74
羊角拗甙注射液……199
地巴唑……181
地巴唑片……182
过氧化物(特殊反应)……*30
过氧化氢溶液……308
老幼剂量折算表……*139
西黄蓍胶……249
西黄蓍胶浆……250
亚甲盐……323
亚甲蓝注射液……324
亚汞化合物(特殊反应)……*31
亚铁化合物(特殊反应)……*33
亚砷酸盐(特殊反应)……*30
亚砷酸钾溶液……84
亚硫油……389
亚硫酸盐或亚硫酸氢盐(特殊反应)……*30
亚硫酸氢钠甲萘醌……625
亚硫酸氢钠甲萘醌片……627
亚硫酸氢钠甲萘醌注射液……626
亚硝酸乙酯醑……524
亚硝酸钠……354
亚硝酸盐(特殊反应)……*31
灰分测定法……*56
百日咳菌苗……603
百日咳菌苗精制白喉类毒素混合制剂……603
有机杂质检查法……*59
有机酸的碱金属盐类测定法……*44
异戊巴比妥……60
异戊巴比妥片……61
异戊巴比妥钠……62
异烟肼……292
异烟肼片……293
当量液与克分子液……*124
吗啡阿托品注射液……277
肉桂……162
合霉素……564
合霉素片……566
合霉素胶囊……565
优查宁……213
伤寒菌苗……607
伤寒副伤寒甲乙混合菌苗……606
红霉素……211
红霉素片……212
红霉素微生物检定法……*68

〔七 画〕

冻干牛痘苗……608
冻干布鲁氏活菌苗……599
冻干狂犬病疫苗……605
冻干黄热活毒疫苗……602
冻干鼠疫活菌苗……604
冻干精制白喉抗毒素……74
冻干精制破伤风抗毒素……75
诊断用白喉毒素……591
间苯二酚……499
来苏尔……168
麦角……208
麦角流浸膏……210
远志……494
远志酊……496
远志流浸膏……495
汞化合物(特殊反应)……*31
汞盐(特殊反应)……*31
汞撒利……320
汞撒利茶碱注射液……276
抗坏血酸……621
抗坏血酸片……622
抗坏血酸注射液……622
折光率测定法……*19
豆油……394
豆蔻……236
苄星青霉素G……409

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

芳香水剂……*4
杏仁水……519
氨仿水……145
樟脑水……129
薄荷水……390
芳香醚……200
芳香氨醑……524
苏打咽片……571
花生油……379
杏仁水……519
杏仁油……380
阿片……396
阿片全碱……44
阿片全碱注射液……45
阿片酊……407
阿片粉……396
阿司匹林……7
阿司匹林片……9
阿米妥……60
阿米妥片……61
阿米妥钠……62
阿拉伯胶……247
阿拉伯胶浆……248
驱蛔灵片……453, 455
呋喃西林……239
吸附精制白喉类毒素……592
含乙醇量测定法……*45
含水羊毛脂……30
含水软膏……595
含氯石灰……127
利多卡因……304
利血平……496
利血平片……498
肝素……252
肝素生物检定法……*84
肝素注射液……253
皂化价测定法……*51
狄奥宁……39
狂犬病疫苗……605

〔八　画〕

注射用水……70
注射用异戊巴比妥钠……64
注射用羊屋青霉素G……410
注射用阿米妥钠……64
注射用青霉素G钠……416
注射用青霉素G钾……412
注射用苯巴比妥钠……435
注射用促皮质素……34
注射用盐酸二氯苯胂……184
注射用盐酸氧氨苯……373
注射用普鲁卡因青霉素G……420
注射用硫代硫酸钠……363
注射用硫喷妥钠……581
注射用硫酸双氢链霉素……194
注射用硫酸链霉素……535
注射用新胂凡纳明……365
注射用碘胺嘧啶钠……548
注射剂……*4
二盐酸奎宁注射液……485
二硫苏内醇注射液……196
己烯雌酚注射液……178
马来酸麦角新碱注射液……207
丙酸睾丸素注射液……575
司可林注射液……540
尼可刹米注射液……372
安乃近注射液……71
安钠咖注射液……112
水杨酸钠注射液……101
羊角拗甙注射液……199
亚甲蓝注射液……324
亚硫酸氢钠甲萘醌注射液……626
吗啉阿托品注射液……277
汞撒利茶碱注射液……276
抗坏血酸注射液……622
阿片全碱注射液……45
肝素注射液……253
油制普鲁卡因青霉素G注射液……419
苯甲酸钠咖啡因注射液……112
乳酸钠注射液……353

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

鱼肝油酸钠注射液……280
依地酸钙钠注射液……123
浓氯化钠注射液……345
洋地黄毒甙注射液……189
度冷丁注射液……430
毒毛旋花子甙K注射液……536
柠檬酸钠注射液……348
枸橼酸钠注射液……348
垂宁乌拉坦注射液……283
氢化可的松注射液……267
氢溴酸东莨菪碱注射液……515
垂体后叶注射液……457
重酒石酸去甲肾上腺素注射液……377
复方氨基比林注射液……270
复方氯化钠注射液……279
酒石酸锑钠注射液……532
酒石酸锑钾注射液……528
诺瓦经注射液……71
烟酰胺注射液……369
珠蛋白锌胰岛素注射液……273
盐酸卡的宁注射液……538
盐酸去水吗啡注射液……77
盐酸吗啡注射液……334
盐酸阿朴吗啡注射液……77
盐酸吡多辛注射液……617
盐酸利多卡因注射液……305
盐酸肾上腺素注射液……32
盐酸依米丁注射液……202
盐酸哌替啶注射液……430
盐酸麻黄碱注射液……204
盐酸普鲁卡因注射液……468
盐酸普鲁卡因胺注射液……465
盐酸硫胺注射液……611
盐酸氯丙嗪注射液……153
核黄素注射液……614
氨茶碱注射液……55
胰岛素注射液……272
酚磺酞注射液……439
维生素B_1注射液……611
维生素B_2注射液……614
维生素B_6注射液……617
维生素B_{12}注射液……620
维生素C注射液……622
维生素K_3注射液……626
普鲁卡因肾上腺素注射液……282
黄体酮注射液……470
葡萄糖注射液……244
葡萄糖氯化钠注射液……271
葡萄糖酸钙注射液……117
葡萄糖酸锑钠注射液……530
硫酸阿托品注射液……86
硫酸苯丙胺注射液……66
氯化钙注射液……115
氯化钠注射液……344
氯化琥珀胆碱注射液……540
碘多啥注射液……286
碘吡啶啥注射液……275
催产素注射液……281
精蛋白锌胰岛素注射液……274
碱式水杨酸铋注射液……101
碳酸氢钠注射液……340
醋碘苯酸钠注射液……337
醋酸可的松注射液……165
磷酸组胺注射液……258
磺胺嘧啶钠注射液……547
磺胺嘧唑钠注射液……560
注射剂用容器检验法……*48
沸点测定法……*14
油制普鲁卡因青霉素G注射液……419
净水龙……250
净水龙片……251
单软膏……596
单糖浆……542
青霉素G片……417
青霉素G钠……413
青霉素G钾……411
青霉素V……421
青霉素V片……422
青霉素微生物检定法……*69
苛性钠……350
苦杏仁……518
苦味酊……587

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

苦橙皮……426
苯巴比妥……432
苯巴比妥片……433
苯巴比妥钠……434
苯丙砜……443
苯丙砜片……444
苯丙胺……68
苯甲酸……10
苯甲酸苄酯……95
苯甲酸钠……338
苯甲酸钠咖啡因……111
苯甲酸钠咖啡因注射液……112
苯甲酸盐(特殊反应)……*31
苯妥英钠……446
苯妥英钠片……447
苯佐卡因……93
苯佐卡因栓……94
苯酚……447
苯酚软膏……442
松节油……394
松节油搽剂……395
松馏油……458
松馏油软膏……459
极量表……*135
极谱分析法……*27
软皂……513
软膏剂……*7
水杨酸软膏……23
白降汞软膏……261
含水软膏……595
单软膏……596
苯酚软膏……442
松馏油软膏……459
复方十一烯酸锌软膏……596
氧化锌软膏……630
硫软膏……564
氯化氨基汞软膏……261
煤焦油软膏……458
硼酸软膏……13
鞣酸软膏……20
降压物质检查法……*65
非那西丁……431
肾上腺素……31
肾上腺素生物检定法……*76
肾上腺素溶液……33
咖啡因……110
明矾……46
明胶……241
明胶海绵……526
乳酸……19
乳酸钙……120
乳酸钙片……121
乳酸钠……352
乳酸钠注射液……353
乳酸盐(特殊反应)……*31
乳糖……303
金霉素微生物检定法……*67
鱼肝油……386
鱼肝油乳……387
鱼肝油酸钠注射液……280
依地酸钙钠……122
依地酸钙钠注射液……123

〔九　画〕

浓鱼肝油……388
浓氨水……306
浓氨溶液……306
浓氯化钠注射液……345
浓碘酊……280
浓碘酒……289
洋地黄片……228
洋地黄叶……226
洋地黄生物检定法……*73
洋地黄酊……227
洋地黄毒甙……188
洋地黄毒甙生物检定法……*74
洋地黄毒甙注射液……189
洋地黄粉……227
试纸……*123
试药……*88
试液……*106
炽灼残渣检查法……*41

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

度冷丁……428
度冷丁注射液……430
姜……506
姜酊……508
姜流浸膏……507
姜糖浆……507
毒毛旋花子甙K……535
毒毛旋花子甙K生物检定法……*75
毒毛旋花子甙K注射液……536
毒药表……*132
挥发杏仁油……381
挥发油测定法……*59
挥发油检验法……*49
指示剂……*118
pH 指示药表……*22
酊剂……*8
大黄酊……505
马钱子酊……523
远志酊……496
阿片酊……397
苦味酊……587
浓碘酊……298
洋地黄酊……227
姜酊……508
复方大黄酊……588
复方龙胆酊……587
复方樟脑酊……586
莨菪酊……231
曼陀罗酊……235
黄连酊……502
番木鳖酊……523
碘酊……288
橙皮酊……427
颠茄酊……225
南瓜子……520
茴香……238
茶碱……579
药用炭……133
药用炭片……134
药品的特殊反应……*30
柠檬酸……14
柠檬酸钠……347
柠檬酸钠注射液……348
柠檬酸钾……298
柠檬酸铁铵……214
枸橼酸……14
枸橼酸乙胺嗪……175
枸橼酸乙胺嗪片……176
枸橼酸哌嗪……452
枸橼酸哌嗪片……453
枸橼酸钠……347
枸橼酸钠注射液……348
枸橼酸盐(特殊反应)……*31
枸橼酸盐人血浆……459
枸橼酸钾……298
枸橼酸铁铵……214
奎宁乌拉坦注射液……283
轻质氧化镁……313
轻质碳酸镁……312
哈拉宗……250
哈拉宗片……251
费休氏水分测定法……*42
胃蛋白酶……425
钙盐(特殊反应)……*32
钠盐(特殊反应)……*32
钡盐(特殊反应)……*32
氢化可的松……266
氢化可的松注射液……267
氢化泼尼松……268
氢化泼尼松片……269
氢氧化钙……119
氢氧化钠……350
氢氧化铝……48
氢氧化铝片……49
氢氧化铝凝胶……50
氢氧化镁合剂……332
氢溴酸东莨菪碱……514
氢溴酸东莨菪碱注射液……515
氢溴酸后马托品……259
垂体后叶生物检定法……*82
垂体后叶注射液……457
垂体后叶粉……456

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

重金属检查法……*39
重酒石酸去甲肾上腺素……376
重酒石酸去甲肾上腺素注射液……377
复方乙酰水杨酸片……567
复方十一烯酸锌软膏……596
复方十一烯酸锌撒布剂……161
复方大黄酊……588
复方大黄散……477
复方甘草片……570
复方甘草合剂……331
复方龙胆酊……587
复方阿司匹林片……567
复方氢氧化铝片……568
复方氨基比林片……569
复方氨基比林注射液……270
复方锌糊……408
复方氯化钠注射液……278
复方碘溶液……309
复方碳酸氢钠片……571
复方樟脑酊……586
复方橙皮酊……525
香果脂……388
促皮质素生物检定法……*80

〔十　画〕

流行性腮疹伤寒疫苗……606
酒石酸……26
酒石酸盐(特殊反应)……*32
酒石酸锑钠……529
酒石酸锑钠注射液……530
酒石酸锑钾……527
酒石酸锑钾注射液……528
酒精……42
浸膏剂与流浸膏剂……*9
大黄流浸膏……504
大黄浸膏……504
马钱子流浸膏……522
甘草流浸膏……493
甘草浸膏……492
龙胆浸膏……490
麦角流浸膏……210
远志流浸膏……495
姜流浸膏……507
黄柏流浸膏……230
曼陀罗流浸膏……234
曼陀罗浸膏……233
黄连流浸膏……501
番木鳖流浸膏……522
颠茄流浸膏……224
颠茄浸膏……223
消旋氯霉素……564
消旋氯霉素片……566
消旋氯霉素胶囊……565
海群生……175
海群生片……176
诺瓦经……70
诺瓦经片……72
诺瓦经注射液……71
高锰酸盐(特殊反应)……*32
高锰酸钾……301
烟酰胺……368
烟酰胺片……370
烟酰胺注射液……369
烟酸……20
烟酸片……21
珠蛋白锌胰岛素注射液……273
盐酸……17
盐酸乙基吗啡……89
盐酸二氯苯胂……183
盐酸土的宁……537
盐酸土的宁注射液……538
盐酸土霉素……400
盐酸土霉素胶囊……401
盐酸小檗碱……98
盐酸小檗碱片……99
盐酸可卡因……157
盐酸去水吗啡……76
盐酸去水吗啡注射液……77
盐酸四环素……577
盐酸四环素胶囊……578
盐酸异丙嗪……471
盐酸异丙嗪片……472

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

盐酸吐根碱……201
盐酸吗啡……333
盐酸吗啡片……335
盐酸吗啡注射液……334
盐酸阿朴吗啡……76
盐酸阿朴吗啡注射液……77
盐酸吡多辛……616
盐酸吡多辛片……618
盐酸吡多辛注射液……617
盐酸利多卡因注射液……305
盐酸肾上腺素注射液……32
盐酸环氯胍……170
盐酸环氯胍片……171
盐酸苯海拉明……197
盐酸苯海拉明片……198
盐酸苯海索……91
盐酸苯海索片……92
盐酸金霉素……155
盐酸金霉素胶囊……156
盐酸依米丁……201
盐酸依米丁注射液……202
盐酸奎宁……486
盐酸哌替啶……428
盐酸哌替啶注射液……430
盐酸氧氮苯……373
盐酸麻黄碱……203
盐酸麻黄碱片……205
盐酸麻黄碱注射液……204
盐酸普鲁卡因……466
盐酸普鲁卡因注射液……468
盐酸普鲁卡因胺……464
盐酸普鲁卡因胺注射液……465
盐酸黄连素……98
盐酸黄连素片……99
盐酸硫胺……610
盐酸硫胺片……612
盐酸硫胺注射液……611
盐酸氯丙嗪……152
盐酸氯丙嗪片……154
盐酸氯丙嗪注射液……153
盐酸氯胍……147
盐酸氯胍片……148
盐酸鸭嘧碱……405
热原检查法……*60
蔓荆叶……229
蔓荆酮……231
蔓荆流浸膏……230
桉油……385
核黄素……613
核黄素片……615
核黄素注射液……614
桂皮……162
桂皮油……384
栓剂……*10
甘油栓……247
苯佐卡因栓……94
原子量表……*140
砷盐检查法……*10
破伤风类毒素……592
弱蛋白银……82
剧药表……*132
骨化醇……623
骨化醇溶液……624
笑气……374
铋盐(特殊反应)……*33
钾盐(特殊反应)……*33
铁化合物(特殊反应)……*33
铁盐(特殊反应)……*33
铁盐检查法……*38
氨水……306
氨甲丙二酯……319
氨甲丙二酯片……320
氨苯砜……172
氨苯砜片……173
氨茶碱……54
氨茶碱片……56
氨茶碱注射液……55
氨基比林……52
氨基比林片……53
氨溶液……306
氧……399
氧化亚氮……374

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

氧化纤维素……137
氧化锌……620
氧化锌软膏……630
氧化镁……312
胶囊剂……*11
四氯乙烯胶丸……576
合霉素胶囊……565
消旋氯霉素胶囊……565
盐酸土霉素胶囊……401
盐酸四环素胶囊……578
盐酸金霉素胶囊……156
氯霉素胶囊……142
胰岛素生物检定法……*77
胰岛素注射液……272
胰酶……404
胰酶片……405
脂肪与脂肪油检验法……*50
脂肪酸的凝点测定法……*50
pH 值测定法……*20

〔十 一 画〕

淀粉……69
淀粉酶……180
液化苯酚……442
液状石蜡……407
液状葡萄糖……245
旋光度测定法……*18
麻油……393
麻醉乙醚……36
麻醉氯仿……146
麻醉醚……36
羟萘酸苄酚宁……96
羟萘酸苄酚宁片……97
酞磺胺噻唑……448
酞磺胺噻唑片……449
酚酞……436
酚酞片……438
酚磺酞……436
酚磺酞注射液……439
萤光素钠……220
弹性火棉胶……481
曼陀罗叶……232
曼陀罗酊……235
曼陀罗流浸膏……234
曼陀罗浸膏……233
眼膏剂……*12
黄降汞眼膏……265
黄氧化汞眼膏……265
硫酸阿托品眼膏……87
磺胺醋酰钠眼膏……543
铵盐(特殊反应)……*34
银盐(特殊反应)……*34
铜盐(特殊反应)……*34
维生素 A 测定法……*46
维生素 B_1……610
维生素 B_1 片……612
维生素 B_1 注射液……611
维生素 B_2……613
维生素 B_2 片……615
维生素 B_2 注射液……614
维生素 B_6……616
维生素 B_6 片……618
维生素 B_6 注射液……617
维生素 B_{12}……619
维生素 B_{12}注射液……620
维生素 C……621
维生素 C 片……622
维生素 C 注射液……622
维生素 D_2……623
维生素 D 生物检定法……*85
维生素 D_2 溶液……624
维生素 K_3……625
维生素 K_3 片……627
维生素 K_3 注射液……626

〔十 二 画〕

游离醇类测定法……*50
普鲁本辛……473
普鲁本辛片……474
普鲁卡因青霉素 G……417
普鲁卡因肾上腺素注射液……282
琼脂……41

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

黄连……500
黄连酊……502
黄连流浸膏……501
黄体酮……469
黄体酮注射液……470
黄降汞……264
黄降汞眼膏……265
黄氧化汞……264
黄氧化汞眼膏……265
蓖麻油……391
葡萄糖……243
葡萄糖注射液……244
葡萄糖盐水……271
葡萄糖氯化钠注射液……271
葡萄糖酸钙……116
葡萄糖酸钙片……118
葡萄糖酸钙注射液……117
葡萄糖酸锑钠……529
葡萄糖酸锑钠注射液……530
葡萄糖酸锑钠毒力试验法……*88
棉子油……392
硫代硫酸钠……362
硫代硫酸盐(特殊反应)……*34
硫软膏……561
硫柳汞……580
硫酸双氢链霉素……192
硫酸亚铁……216
硫酸亚铁片……217
硫酸亚铁糖浆……217
硫酸异丙肾上腺素……294
硫酸阿托品……85
硫酸阿托品注射液……86
硫酸阿托品眼膏……87
硫酸苯丙胺……65
硫酸苯丙胺片……67
硫酸苯丙胺注射液……66
硫酸奎宁……487
硫酸奎宁片……488
硫酸奎尼丁……482
硫酸奎尼丁片……483
硫酸钠……359
硫酸钡……90
硫酸盐(特殊反应)……*34
硫酸盐检查法……*38
硫酸铜……169
硫酸锌……632
硫酸链霉素……533
硫酸链霉素与硫酸双氢链霉素微生物检定法……*70
硫酸铝……51
硫酸镁……315
硬脂酸……24
硬脂酸镁……314
硝酸士的宁……451
硝酸毛果芸香碱……451
硝酸甘油溶液……310
硝酸盐(特殊反应)*……*34
硝酸钾……300
硝酸银……80
硝酸银棒……81
强蛋白银……81
紫药水……327
碘碘方……138
碘碘方片……139
番木鳖……520
番木鳖酊……523
番木鳖流浸膏……522
锌盐(特殊反应)……*35
锑盐(特殊反应)……*35
铝盐(特殊反应)……*35
氮测定法……*43
氯乙烷……38
氯化物(特殊反应)……*35
氯化物检查法……*37
氯化钙……114
氯化钙注射液……115
氯化钠……343
氯化钠注射液……344
氯化钾……297
氯化氨基汞……260
氯化氨基汞软膏……261
氯化铵……59

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

氯化琥珀胆碱……539
氯化琥珀胆碱注射液……540
氯化锌……627
氯化锌溶液……628
氯化醋甲胆碱……322
氯仿……144
氯仿水……145
氯仿醑……146
氯苯乙烷……185
氯霉素……141
氯霉素片……143
氯霉素胶囊……142
氯霉素微生物检定法……*65
稀乙醇……44
稀酒精……44
稀盐酸……18
焦亚硫酸钠……377
缓冲液……*117

〔十 三 画〕

滑石粉……573
溴化丙胺太林……473
溴化丙胺太林片……474
溴化物(特殊反应)……*35
溴化钠……341
溴化钾……296
溴化铵……57
溴化新斯的明……366
溴化新斯的明片……367
溴米那……103
溴米那片……104
溴萘酚……105
溴萘酚片……106
羧苯甲酰磺胺噻唑……118
羧苯甲酰磺胺噻唑片……449
新胂凡纳明……364
新胂凡纳明生物检定法……*86
煤酚……167
煤酚皂溶液……168
煤焦油……457
煤焦油软膏……458
煅石膏……127
雷琐辛……499
酯价测定法……*50
酯类测定法……*49
蒸馏水……78
碘……287
碘化油……385
碘化物(特殊反应)……*36
碘化钠……351
碘化钾……293
碘多啉……285
碘多啉注射液……286
碘价测定法……*52
碘吡啶啉注射液……275
碘酊……288
碘酒……288
碘酞钠……284
硼砂……102
硼酸……11
硼酸甘油……12
硼酸软膏……13
硼酸盐(特殊反应)……*36
锡克氏毒素……391
催产素注射液……281
微量锌测定法……*47

〔十 四 画〕

滴滴涕……185
漂白粉……127
精制白喉抗毒素……73
精制破伤风抗毒素……74
精蛋白锌胰岛素注射液……274
精蛋白锌胰岛素注射液延缓作用检查法…*78
熔点测定法……*16
酸不溶性灰分测定法……*58
酸价测定法……*51
蔗糖……541
槟榔……516
槟榔煎……517
碱式水杨酸铋……100
碱式水杨酸铋注射液……101

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

碱式碳酸铋……99
碳酸钙……113
碳酸钠……342
碳酸氢钠……339
碳酸氢钠片……341
碳酸氢钠注射液……340
碳酸盐与碳酸氢盐(特殊反应)……*36
碳酸铵……58
碳酸镁……310
镁乳……332
钡盐(特殊反应)……*36

〔十 五 画〕

醇溶性浸出物测定法……*59
醋碘苯酸钠……336
醋碘苯酸钠注射液……337
醋酸……5
醋酸去氧皮质酮……174
醋酸可的松……163
醋酸可的松片……166
醋酸可的松注射液……165
醋酸泼尼松……460
醋酸泼尼松片……461
醋酸苯汞……445
醋酸盐(特殊反应)……*37
醋酸钾……295
樟脑……128
樟脑水……129
樟脑搽剂……130
樟脑醑……130

〔十 六 画〕

凝点测定法……*18
糖精钠……508
糖浆剂……*12
甘草糖浆……494
单糖浆……542
姜糖浆……507
硫酸亚铁糖浆……217
橙皮糖浆……428
磷酸可待因糖浆……159
霍乱伤寒混合菌苗……602
霍乱伤寒副伤寒甲乙混合菌苗……601
霍乱菌苗……601
醚……35
薄荷水……390
薄荷油……389
薄荷脑……318
薄荷醑……391
橙皮……426
橙皮油……382
橙皮酊……427
橙皮糖浆……428
颠茄叶……221
颠茄酊……225
颠茄流浸膏……224
颠茄浸膏……223

〔十 七 画〕

磷化锌……631
磷酸二氢钠……349
磷酸可待因……158
磷酸可待因片……160
磷酸可待因糖浆……159
磷酸伯氨喹……462
磷酸伯氨喹片……463
磷酸组胺……257
磷酸组胺注射液……258
磷酸哌嗪……454
磷酸哌嗪片……455
磷酸盐(特殊反应)……*37
磷酸氯喹……149
磷酸氯喹片……151
磺胺……556
磺胺甲氧嗪……551
磺胺甲氧嗪片……552
磺胺甲基嘧啶……549
磺胺甲基嘧啶片……550
磺胺脒……553
磺胺脒片……555
磺胺嘧啶……544
磺胺嘧啶片……546

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

磺胺嘧啶钠……546
磺胺嘧啶钠注射液……547
磺胺醋酰钠……542
磺胺醋酰钠眼膏……543
磺胺噻唑……557
磺胺噻唑片……558
磺胺噻唑钠……559
磺胺噻唑钠注射液……560
磺溴酞钠……561

〔十 八 画〕

鞣酸……24
鞣酸甘油……25
鞣酸软膏……26

〔二十一画〕

麝香草脑……583

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

拉丁文索引

Acetarsonum ……1
Acetazolamidum ……3
Acidum Aceticum ……5
Acidum Aceticum Glaciale ……6
Acidum Acetylsalicylicum ……7
Acidum Benzoicum ……10
Acidum Boricum ……11
Acidum Citricum ……14
Acidum Folicum ……15
Acidum Hydrochloricum ……17
Acidum Hydrochloricum Dilutum ……18
Acidum Lacticum ……19
Acidum Nicotinicum ……20
Acidum Salicylicum ……22
Acidum Stearicum ……24
Acidum Tannicum ……24
Acidum Tartaricum ……26
Acidum Trichloraceticum ……27
Acidum Undecylenicum ……28
Adeps Lanae ……29
Adeps Lanae Hydrosus ……30
Adrenalinum ……31
Adrenocorticotropinum pro Injectione ……34
Aether ……35
Aether pro Narcosi ……36
Aethyl s Chaulmoogras ……37
Aethylis Chloridum ……38
Aethylmorphini Hydrochloridum ……39
Aethylparaben um ……40
Agar ……41
Alcohol ……42
Alcohol Dilutum ……44
Alkaloida Opii ……44
Alumen ……46
Alumen Exsiccatum ……47
Aluminii Hydroxydum ……48
Aluminii Hydroxydum Gelatum ……50
Aluminii Sulfas ……51
Amidopyrinum ……52
Aminophyllinum ……54
Ammonii Bromidum ……57
Ammonii Carbonas ……58
Ammonii Chloridum ……59
Amobarbitalum ……60
Amobarbitalum Natricum ……62
Amobarbitalum Natricum pro Injectione ……64
Amphetamini Sulfas ……65
Amphetaminum ……68
Amylum ……69
Analginum ……70
Antipyrinum ……72
Antitoxinum Diphthericum Purificatum ……73
Antitoxinum Diphthericum Purificatum Siccum ……74
Antitoxinum Tetanicum Purificatum ……74
Antitoxinum Tetanicum Purificatum Siccum ……75
Apomorphini Hydrochloridum ……76
Aqua Armeniacae ……519
Aqua Camphorae ……129
Aqua Chloroformi ……145
Aqua Destillata ……78
Aqua Menthae ……390
Aqua pro Injectione ……79
Aqua pro Injectione Sterilis ……79
Argenti Nitras ……80
Argentoproteinum Forte ……81
Argentoproteinum Mite ……82

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

Arseni Trioxydum ……83
Atropini Sulfas ……85
Barbitalum ……88
Barii Sulfas ……90
Benzhexoli Hydrochloridum ……91
Benzocainum ……93
Benzylis Benzoas ……95
Bephenini Hydroxynaphthoas ……96
Berberini Hydrochloridum ……98
Bismuthi Subcarbonas ……99
Bismuthi Subsalicylas ……100
Borax ……102
Bromisovalum ……103
Bromonaphtholum ……105
Brucellinum ……107
Busulfanum ……108
Caffeinum ……110
Caffeinum et Natrii Benzoas ……111
Calcii Carbonas ……113
Calcii Chloridum ……114
Calcii Gluconas ……116
Calcii Hydroxydum ……119
Calcii Lactas ……120
Calcii Natrii Edetas ……122
Calcii Para-aminosalicylas ……124
Calcii Sulfas Siccus ……127
Calx Chlorinata ……127
Camphora ……128
Capsulae Chloramphenicoli ……142
Capsulae Chlortetracyclini Hydrochloridi ……156
Capsulae Oxytetracyclini Hydrochloridi ……401
Capsulae Syntomycini ……565
Capsulae Tetrachloroaethyleni ……576
Capsulae Tetracyclini Hydrochloridi ……578
Carbarsonum ……131
Carbo Medicinalis ……133
Carbonei Dioxydum ……135
Cellulosum Oxydatum ……137
Chiniofonum ……138
Chlorali Hydras ……140
Chloramphenicolum ……141
Chlorobutanolum ……143
Chloroformum ……144
Chloroformum pro Narcosi ……146
Chloroguanidi Hydrochloridum ……147
Chloroquini Phosphas ……149
Chlorpromazini Hydrochloridum ……152
Chlortetracyclini Hydrochloridum ……155
Cocaini Hydrochloridum ……157
Codeini Phosphas ……158
Collodium ……480
Collodium Flexile ……481
Conspersus Zinci Undecylenatis Compositus ……161
Cortex Cinnamomi ……162
Cortisoni Acetas ……163
Cresolum ……167
Cupri Sulfas ……169
Cyclochloroguanidi Hydrochloridum ……170
Dapsonum ……172
Decoctum Arecae ……571
Desoxycortoni Acetas ……174
Diaethylcarbamazini Citras ……175
Diaethylstilbestrolum ……177
Diastasum ……180
Dibazolum ……181
Dichlorophenarsini Hydrochloridum ……183
Dichlorophenarsini Hydrochloridum pro Injectione ……184
Dicophanum ……185
Dicoumarolum ……186
Digitoxinum ……188
Dihydrochlorothiazidum ……190
Dihydrostreptomycini Sulfas ……192
Dihydrostreptomycini Sulfas pro Injectione ……194
Dimercaprolum ……195
Diphenhydramini Hydrochloridum ……197
Divasidum ……198
Elixir Aromaticum ……200
Emetini Hydrochloridum ……201
Emulsio Olei Jecoris Piscis ……387
Ephedrini Hydrochloridum ……203
Ergometrini Maleas ……206

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

Ergota ……208
Erythromycinum ……211
Euquininum ……213
Extractum Belladonnae ……223
Extractum Belladonnae Liquidum ……224
Extractum Coptidis Liquidum ……501
Extractum Ergotae Liquidum ……210
Extractum Gentianae ……490
Extractum Glycyrrhizae ……492
Extractum Glycyrrhizae Liquidum ……493
Extractum Hyoscyami Liquidum ……230
Extractum Polygalae Liquidum ……495
Extractum Rhei ……504
Extractum Rhei Liquidum ……504
Extractum Stramonii ……233
Extractum Stramonii Liquidum ……234
Extractum Strychni Liquidum ……522
Extractum Zingiberis Liquidum ……507
Ferri Ammonii Citras ……214
Ferrosi Sulfas ……216
Ferrosi Sulfas Exsiccatus ……218
Flos Caryophylli ……219
Fluoresceinum Natricum ……220
Folium Belladonnae ……221
Folium Digitalis ……226
Folium Digitalis Pulveratum ……227
Folium Hyoscyami ……229
Folium Stramonii ……232
Fructus Amomi Cardamomi ……236
Fructus Anisi Stellati ……237
Fructus Foeniculi ……238
Furacilinum ……239
Gamma Globulinum ……240
Gelatinum ……241
Gelatinum Glycerinatum ……242
Glucosum ……243
Glucosum Liquidum ……245
Glycerinum ……246
Glycerinum Acidi Borici ……12
Glycerinum Acidi Tannici ……25
Gummi Arabicum ……247
Gummi Tragacanthae ……249
Halazonum ……250
Heparinum ……252
Hexachlorocyclohexanum ……254
Hexoestrolum ……255
Histamini Phosphas ……257
Homatropini Hydrobromidum ……259
Hydrargyri Aminochloridum ……260
Hydrargyri Dichloridum ……262
Hydrargyri Monochloridum ……263
Hydrargyri Oxydum Flavum ……264
Hydrocortisonum ……266
Hydroprednisonum ……268
Injectio Adrenalini Hydrochloridi ……32
Injectio Alkaloidorum Opii ……45
Injectio Amidopyrini Composita ……270
Injectio Aminophyllini ……55
Injectio Amphetamini Sulfatis ……66
Injectio Analgini ……71
Injectio Apomorphini Hydrochloridi ……77
Injectio Atropini Sulfatis ……86
Injectio Bismuthi Subsalicylatis ……101
Injectio Caffeini et Natrii Benzoatis ……112
Injectio Calcii Chloridi ……115
Injectio Calcii Gluconatis ……117
Injectio Calcii Natrii Edetatis ……123
Injectio Chlorpromazini Hydrochloridi ……153
Injectio Cortisoni Acetatis ……165
Injectio Diaethylstilbestroli ……176
Injectio Digitoxini ……189
Injectio Dimercaprol ……196
Injectio Divasidi ……199
Injectio Emetini Hydrochloridi ……202
Injectio Ephedrini Hydrochloridi ……204
Injectio Ergometrini Maleatis ……207
Injectio Glucosi ……244
Injectio Glucosi et Natrii Chloridi ……271
Injectio Heparini ……253
Injectio Histamini Phosphatis ……258
Injectio Hydrocortisoni ……267
Injectio Insulini ……272

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

Injectio Insulini Globini cum Zinco ……273
Injectio Insulini Protaminati cum Zinco ……274
Injectio Iodopyraceti ……275
Injectio Iodoxyli ……286
Injectio Lidocaini Hydrochloridi ……305
Injectio Mersalyli et Theophyllini ……276
Injectio Methyleni Coerulei ……324
Injectio Morphini et Atropini ……277
Injectio Morphini Hydrochloridi ……334
Injectio Natrii Acetrizoatis ……337
Injectio Natrii Bicarbonatis ……340
Injectio Natrii Chloridi ……344
Injectio Natrii Chloridi Composita ……279
Injectio Natrii Chloridi Fortis ……345
Injectio Natrii Citratis ……348
Injectio Natrii Lactatis ……353
Injectio Natrii Morrhuatis ……280
Injectio Nicotinamidi ……369
Injectio Nikethamidi ……372
Injectio Noradrenalini Bitartratis ……377
Injectio Oxytocini ……281
Injectio Penicillini G Procainici Oleosa ……419
Injectio Pethidini Hydrochloridi ……430
Injectio Phenolsulfonphthaleini ……439
Injectio Pituitarii Posterioris ……457
Injectio Procainamidi Hydrochloridi ……465
Injectio Procaini et Adrenalini ……282
Injectio Procaini Hydrochloridi ……468
Injectio Progesteroni ……470
Injectio Quinini Dihydrochloridi ……485
Injectio Quinini et Urethani ……283
Injectio Scopolamini Hydrobromidi ……515
Injectio Stibii Kalii Tartratis ……528
Injectio Stibii Natrii Gluconatis ……530
Injectio Stibii Natrii Tartratis ……532
Injectio Strophanthini K ……536
Injectio Strychnini Hydrochloridi ……538
Injectio Succinylcholini Chloridi ……540
Injectio Sulfadiazini Natrici ……547
Injectio Sulfathiazoli Natrici ……560
Injectio Testosteroni Propionatis ……575
Injectio Vitamini B_1 ……611
Injectio Vitamini B_2 ……614
Injectio Vitamini B_6 ……617
Injectio Vitamini B_{12} ……620
Injectio Vitamini C ……622
Injectio Vitamini K_3 ……626
Iodophthaleinum Natricum ……284
Iodoxylum ……285
Iodum ……287
Isapheninum ……290
Isoniazidum ……292
Isoprenalini Sulfas ……294
Kalii Acetas ……295
Kalii Bromidum ……296
Kalii Chloridum ……297
Kalii Citras ……298
Kalii Iodidum ……299
Kalii Nitras ……300
Kalii Permanganas ……301
Kaolinum ……302
Lactosum ……303
Lidocainum ……304
Linimentum Camphorae ……130
Linimentum Terebinthinae ……395
Liquor Adrenalini ……33
Liquor Ammoniae ……306
Liquor Ammoniae Fortis ……306
Liquor Cresoli Saponatus ……168
Liquor Formaldehydi ……307
Liquor Hydrogenii Peroxydi ……308
Liquor Iodi Compositus ……309
Liquor Kalii Arsenitis ……84
Liquor Methylis Violacei ……327
Liquor Natrii Chloridi Physiologicus ……346
Liquor Nitroglycerini ……310
Liquor Vitamini D_2 ……624
Liquor Zinci Chloridi ……628
Magnesii Carbonas ……310
Magnesii Carbonas Levis ……312
Magnesii Oxydum ……312
Magnesii Oxydum Leve ……313

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

Magnesii Stearas ……314
Magnesii Sulfas ……315
Magnesii Trisilicas ……316
Mentholum ……318
Meprobamatum ……319
Mersalylum ……320
Methacholini Chloridum ……322
Methylenum Coeruleum ……323
Methylis Salicylas ……325
Methylis Violaceum ……326
Methyltestosteronum ……329
Mistura Glycyrrhizae Composita ……331
Mistura Magnesii Hydroxydi ……331
Morphini Hydrochloridum ……333
Mucilago Gummi Arabici ……248
Mucilago Tragacanthae ……250
Natrii Acetrizoas ……336
Natrii Benzoas ……338
Natrii Bicarbonas ……339
Natrii Bromidum ……341
Natrii Carbonas ……342
Natrii Chloridum ……343
Natrii Citras ……347
Natrii Dihydrogenii Phosphas ……349
Natrii Hydroxydum ……350
Natrii Iodidum ……351
Natrii Lactas ……352
Natrii Nitris ……354
Natrii Para-aminosalicylas ……355
Natrii Pyrosulfis ……357
Natrii Salicylas ……358
Natrii Sulfas ……359
Natrii Sulfas Exsiccatus ……361
Natrii Tauroglycocholas ……361
Natrii Thiosulfas ……362
Natrii Thiosulfas pro Injectione ……363
Neoarsphenaminum ……364
Neoarsphenaminum pro Injectione ……365
Neostigmini Bromidum ……366
Nicotinamidum ……368
Nikethamidum ……371
Nitrobini Hydrochloridum ……372
Nitrobini Hydrochloridum pro Injectione ……373
Nitrogenii Oxydulatum ……374
Noradrenalini Bitartras ……376
Oculentum Atropini Sulfatis ……87
Oculentum Hydrargyri Oxydi Flavi ……265
Oculentum Sulfacetamidi Natrici ……543
Oleum Anisi Stellati ……379
Oleum Arachidis ……379
Oleum Armeniacae ……380
Oleum Armeniacae Volatile ……381
Oleum Aurantii ……382
Oleum Cacao ……382
Oleum Caryophylli ……383
Oleum Cinnamomi ……384
Oleum Eucalypti ……385
Oleum Iodisatum ……385
Oleum Jecoris Piscis ……386
Oleum Jecoris Piscis Concentratum ……388
Oleum Linderae ……388
Oleum Lini ……389
Oleum Menthae ……389
Oleum Ricini ……391
Oleum Seminis Gossypii ……392
Oleum Sesami ……393
Oleum Sojae ……394
Oleum Terebinthinae ……394
Opium ……396
Opium Pulveratum ……396
Oxygenium ……399
Oxytetracyclini Hydrochloridum ……400
Pamaquinum ……402
Pancreatinum ……404
Papaverini Hydrochloridum ……405
Paraffinum ……407
Paraffinum Liquidum ……407
Pasta Zinci Composita ……408
Penicillinum G Benzathinicum ……409
Penicillinum G Benzathinicum Pro Injectione ……410

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

Penicillinum G Kalicum ……411
Penicillinum G Kalicum pro Injectione ……412
Penicillinum G Natricum ……413
Penicillinum G Natricum pro Injectione ……416
Penicillinum G Procainicum ……417
Penicillinum G Procainicum pro Injectione ……420
Penicillinum V ……421
Pentobarbitalum Natricum ……423
Pethidini Hydrochloridum ……428
Pepsinum ……425
Pericarpium Aurantii ……426
Phenacetinum ……431
Phenobarbitalum ……432
Phenobarbitalum Natricum ……434
Phenobarbitalum Natricum pro Injectione ……435
Phenolphthaleinum ……436
Phenolsulfonphthaleinum ……438
Phenolum ……441
Phenolum Liquefactum ……442
Phenprofonum ……443
Phenylhydrargyri Acetas ……445
Phenytoinum Natricum ……446
Phthalylsulfathiazolum ……448
Physostigmini Salicylas ……450
Pilocarpini Nitras ……451
Piperazini Citras ……452
Piperazini phosphas ……454
Pituitarium Posterius ……456
Pix Carbonis ……457
Pix Pini ……458
Plasma Humanum Citratum ……459
Prednisoni Acetas ……460
Primaquini Phosphas ……462
Procainamidi Hydrochloridum ……464
Procaini Hydrochloridum ……466
Progesteronum ……469
Promethazini Hydrochloridum ……471
Propantheliui Bromidum ……473
Propylthiouracilum ……475
Pulvis Rhei Compositus ……477
Pyrimethaminum ……478
Pyroxylinum ……480
Quinidini Sulfas ……482
Quinini Dihydrochloridum ……484
Quinini Hydrochloridum ……486
Quinini Sulfas ……487
Radix Gentianae ……489
Radix Glycyrrhizae ……491
Radix Polygalae ……494
Reserpinum ……496
Resorcinolum ……499
Rhizoma Coptidis ……500
Rhizoma Rhei ……502
Rhizoma Zingiberis ……506
Saccharinum Natricum ……508
Saccharomyces Siccum ……510
Santoninum ……511
Sapo Mollis ……513
Scopolamini Hydrobromidum ……514
Semen Arecae ……516
Semen Armeniacae Amarae ……518
Semen Cucurbitae ……520
Semen Strychni ……520
Spiritus Aethylis Nitritis ……524
Spiritus Ammoniae Aromaticus ……524
Spiritus Aurantii Compositus ……525
Spiritus Camphorae ……130
Spiritus Chloroformi ……146
Spiritus Menthae ……391
Spongia Gelatini ……526
Stibii Kalii Tartras ……527
Stibii Natrii Gluconas ……529
Stibii Natrii Tartras ……531
Streptomycini Sulfas ……533
Streptomycini Sulfas pro Injectione ……535
Strophanthinum K ……535
Strychnini Hydrochloridum ……537
Stylus Argenti Nitratis ……81
Succinylcholini Chloridum ……539
Sucrosum ……541
Sulfacetamidum Natricum ……542
Sulfadiazinum ……544

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

Sulfadiazinum Natricum ……546
Sulfadiazinum Natricum pro Injectione……548
Sulfamerazinum ……549
Sulfamethoxypyridazinum ……551
Sulfamidinum ……553
Sulfanilamidum ……556
Sulfathiazolum ……557
Sulfathiazolum Natricum ……559
Sulfobromophthaleinum Natricum ……561
Sulfur Sublimatum ……563
Suppositoria Benzocaini ……94
Suppositoria Glycerini ……247
Syntomycinum ……564
Syrupus Aurantii ……428
Syrupus Codeini Phosphatis ……159
Syrupus Ferrosi Sulfatis ……217
Syrupus Glycyrrhizae ……494
Syrupus Simplex ……542
Syrupus Zingiberis ……507
Tabellae Acetarsoni ……2
Tabellae Acetazolamidi ……4
Tabellae Acidi Acetylsalicylici ……9
Tabellae Acidi Acetylsalicylici Compositae…566
Tabellae Acidi Folici ……16
Tabellae Acidi Nicotinici ……21
Tabellae Aluminii Hydroxydi ……49
Tabellae Aluminii Hydroxydi Compositae…568
Tabellae Amidopyrini ……53
Tabellae Amidopyrini Compositae ……569
Tabellae Aminophyllini ……56
Tabellae Amobarbitali ……61
Tabellae Amphetamini Sulfatis ……67
Tabellae Analgini ……72
Tabellae Barbitali ……89
Tabellae Benzhexoli Hydrochloridi ……92
Tabellae Bephenii Hydroxynaphthoatis ……97
Tabellae Berberini Hydrochloridi ……99
Tabellae Bromisovali ……104
Tabellae Bromonaphtholi ……106
Tabellae Busulfani ……109
Tabellae Calcii Gluconatis ……118
Tabellae Calcii Lactatis ……121
Tabellae Calcii Para-aminosalicylatis ……126
Tabellae Carbarsoni ……132
Tabellae Carbonis Medicinalis ……134
Tabellae Chimofoni ……139
Tabellae Chloramphenicoli ……143
Tabellae Chloroguanidi Hydrochloridi ……148
Tabellae Chloroquini Phosphatis ……151
Tabellae Chlorpromazini Hydrochloridi ……154
Tabellae Codeini Phosphatis ……160
Tabellae Cortisoni Acetatis ……163
Tabellae Cyclochloroguanidi Hydrochloridi…171
Tabellae Dapsoni ……173
Tabellae Diaethylcarbamazini Citratis ……176
Tabellae Diaethylstilbestroli ……179
Tabellae Dibazoli ……182
Tabellae Dicoumaroli ……187
Tabellae Digitalis ……228
Tabellae Dihydrochlorothiazidi ……191
Tabellae Diphenhydramini Hydrochloridi …198
Tabellae Ephedrini Hydrochloridi ……205
Tabellae Erythromycini ……212
Tabellae Ferrosi Sulfatis ……217
Tabellae Glycyrrhizae Compositae ……570
Tabellae Halazoni ……251
Tabellae Hexoestroli ……256
Tabellae Hydroprednisoni ……269
Tabellae Isaphenini ……291
Tabellae Isoniazidi ……293
Tabellae Meprobamati ……320
Tabellae Methylis Violacei ……328
Tabellae Methyltestosteroni ……330
Tabellae Morphini Hydrochloridi ……335
Tabellae Natrii Bicarbonatis ……341
Tabellae Natrii Bicarbonatis Compositae ….571
Tabellae Natrii Para-aminosalicylatis ……357
Tabellae Neostigmini Bromidi ……367
Tabellae Nicotinamidi ……370
Tabellae Pamaquini ……403
Tabellae Pancreatini ……405
Tabellae Penicillini G ……417

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

Tabellae Penicillini V ……422
Tabellae Pentobarbitali Natrici ……424
Tabellae Phenobarbitali ……433
Tabellae Phenolphthaleini ……438
Tabellae Phenprofoni ……444
Tabellae Phenytoini Natrici ……447
Tabellae Phthalylsulfathiazoli ……449
Tabellae Piperazini Citratis ……453
Tabellae Piperazini Phosphatis ……455
Tabellae Prednisoni Acetatis ……461
Tabellae Primaquini Phosphatis ……463
Tabellae Promethazini Hydrochloridi ……472
Tabellae Propanthelini Bromidi ……474
Tabellae Propylthiouracili ……476
Tabellae Pyrimethamini ……479
Tabellae Quinidini Sulfatis ……483
Tabellae Quinini Sulfatis ……488
Tabellae Reserpini ……498
Tabellae Rhei et Natrii Bicarbonatis ……572
Tabellae Saccharomycetis Sicci ……510
Tabellae Santonini ……512
Tabellae Sulfadiazini ……546
Tabellae Sulfamerazini ……550
Tabellae Sulfamethoxypyridazini ……552
Tabellae Sulfamidini ……555
Tabellae Sulfathiazoli ……558
Tabellae Syntomycini ……566
Tabellae Thyroidei ……585
Tabellae Tolubutamidi ……590
Tabellae Trimethadioni ……594
Tabellae Vitamini B_1 ……612
Tabellae Vitamini B_2 ……615
Tabellae Vitamini B_6 ……618
Tabellae Vitamini C ……622
Tabellae Vitamini K_3 ……627
Talcum ……573
Testosteroni Propionas ……574
Tetrachloroaethylenum ……575
Tetracycini Hydrochloridum ……577
Theophyllinum ……579
Thiomersalatum ……580
Thiopentalum Natricum pro Injectione ……581
Thymolum ……583
Thyroideum ……584
Tinctura Aurantii ……427
Tinctura Belladonnae ……225
Tinctura Camphorae Composita ……586
Tinctura Coptidis ……502
Tinctura Digitalis ……227
Tinctura Gentianae Composita ……587
Tinctura Hyoseyami ……231
Tinctura Iodi ……288
Tinctura Iodi Fortis ……289
Tinctura Opii ……397
Tinctura Polygalae ……496
Tinctura Rhei ……505
Tinctura Rhei Composita ……588
Tinctura Stramonii ……235
Tinctura Strychni ……523
Tinctura Zingiberis ……508
Tolubutamidum ……589
Toxinum Diphtherieum Dignosticum ……591
Toxitabellae Hydrargyri Dichloridi ……263
Toxoidum Diphtherieum ……591
Toxoidum Diphtherieum Purificatum Absorbens ……592
Toxoidum Tetanicum ……592
Trimethadionum ……593
Tuberculinum Pristinum ……595
Unguentum Acidi Borici ……13
Unguentum Acidi Salicylici ……23
Unguentum Acidi Tannici ……26
Unguentum Aquosum ……595
Unguentum Hydrargyri Aminochloridi ……261
Unguentum Phenoli ……442
Unguentum Picis Carbonis ……458
Unguentum Picis Pini ……459
Unguentum Simplex ……596
Unguentum Sulfuris ……564
Unguentum Zinci Oxydi ……630
Unguentum Zinci Undecylenatis Compositum ……596

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

Urethanum ……597
Urotropinum ……598
Vaccinum Brucellae Vivum Siccum ……599
Vaccinum Calmette-Guerini ……600
Vaccinum Cholerae ……601
Vaccinum Cholerae et Typho-paratyphosum A et B ……601
Vaccinum Cholerae et Typhosum ……602
Vaccinum Febris Flavae Vivum Siccum ……602
Vaccinum Pertussis ……603
Vaccinum Pertussis et Toxoidum Diphthericum Purificatum Combinatum ……603
Vaccinum Pestis Vivum Siccum ……604
Vaccinum Poliomyelitis Vivum ……604
Vaccinum Rabiei ……605
Vaccinum Rabiei Siccum ……605
Vaccinum Typhi Exanthematici Epidemicae ……606
Vaccinum Typho-paratyphosum A et B ……606
Vaccinum Typhosum ……607
Vaccinum Vacciniae ……607
Vaccinum Vacciniae Siccum ……608
Vaselinum ……608
Vitaminum B_1 ……610
Vitaminum B_2 ……613
Vitaminum B_6 ……616
Vitaminum B_{12} ……619
Vitaminum C ……621
Vitaminum D_2 ……623
Vitaminum K_3 ……625
Zinci Chloridum ……627
Zinci Oxydum ……629
Zinci Phosphoridum ……631
Zinci Sulfas ……632
Zinci Undecylenas ……633

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

汉语拼音索引

Ālābójiāo 阿拉伯胶……247
Ālābó Jiāojiāng 阿拉伯胶浆……248
Ānbenfēng 氨苯砜……171
Ānběnfēng Piàn 氨苯砜片……173
Ānchájian 氨茶碱……54
Ānchájiàn Piàn 氨茶碱片……56
Ānchájiàn Zhùshèyè 氨茶碱注射液……55
Ānjiabing'èrzhǐ 氨甲丙二酯……319
Ānjiabing'èrzhǐ Piàn 氨甲丙二酯片……320
Ānjibǐlín 氨基比林……52
Ānjibǐlín Piàn 氨基比林片……53
Ānnaijin 安乃近……70
Ānnaijin Piàn 安乃近片……72
Ānnaijin Zhùsheyè 安乃近注射液……71
Ānnàkā 安纳咖……111
Ānnàkā Zhùshèyè 安纳咖注射液……112
Ān Róngyè 氨溶液……306
Āntìbǐlín 安替比林……72
Ānyóu 桉油……385
Āpian 阿片……396
Āpiàn Dīng 阿片酊……397
Āpiàn Fěn 阿片粉……396
Āpiàn Quánjiàn 阿片全碱……44
Āpiàn Quánjiǎn Zhùsheyè 阿片全碱注射液……45
Bābituǒ 巴比妥……88
Babituǒ Piàn 巴比妥片……89
Báihóu Lèidúsù 白喉类毒素……591
Bǎirìké Jūnmiáo 百日咳菌苗……603
Bǎirìké Jūnmiáo Jīngzhì Báihóu Lèidúsù Hùnhé Zhìjì 百日咳菌苗精制白喉类毒素混合制剂……603
Báitáotǔ 白陶土……302
Báixiāo'ān 白消安……108
Báixiāo'ān Piàn 白消安片……109
Bājiáo Huíxiāng 八角茴香……237
Bājiáo Huíxiāngyóu 八角茴香油……379
Běnbābituǒ 苯巴比妥……432
Benbābituǒnà 苯巴比妥钠……434
Běnbābituǒ Piàn 苯巴比妥片……433
Benbing'an 苯丙胺……68
Běnbingfēng 苯丙砜……443
Benbingfēng Piàn 苯丙砜片……444
Benfēn 苯酚……441
Běnfēn Ruǎngāo 苯酚软膏……142
Benjiásuān 苯甲酸……10
Běnjiásuān Biànzhǐ 苯甲酸苄酯……95
Benjiásuānnà 苯甲酸钠……338
Běntuǒyingnà 苯妥英钠……446
Bentuǒyīngnà Pian 苯妥英钠片……447
Bénzuǒkǎyīn 苯佐卡因……93
Běnzuǒkǎyīn Shuān 苯佐卡因栓……94
Biànxíng Qīngméisù G 青霉素G……400
Bīmáyóu 蓖麻油……391
Bīng Cùsuān 冰醋酸……8
Bingjī Liúyang Mùding 丙基硫氧嘧啶……475
Bingjī Liúyǎng Mìding Piàn 丙基硫氧嘧啶片……476
Bingláng 槟榔……516
Bingláng Jiān 槟榔煎……517
Bingsuān Gāowánsù 丙酸睾丸素……571
Bingsuān Gāowánsù Zhùshèyè 丙酸睾丸素注射液……575
Bingzhǒng Qiúdànbái 丙种球蛋白……240
Bòhénǎo 薄荷脑……378
Bòhé Shuǐ 薄荷水……390
Bòhé Xǔ 薄荷醑……391
Bòhéyóu 薄荷油……389
Bùlúshijūnsù 布鲁氏菌素……197

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

Chájiǎn 茶碱……579
Chénpí 橙皮……420
Chénpí Dīng 橙皮酊……427
Chénpí Tángjiāng 橙皮糖浆……428
Chénpiyóu 橙皮油……382
Chuítǐ Hòuyè Fěn 垂体后叶粉……456
Chuítǐ Hòuyè Zhùshèyè 垂体后叶注射液……457
Cìshuǐyángsuānbǐ 次水杨酸铋……100
Cìshuǐyángsuānbǐ Zhùshèyè 次水杨酸铋注射液……101
Cìtànsuānbǐ 次碳酸铋……99
Cùdiǎn Bensuānnà 醋碘苯酸钠……336
Cùdiǎn Bènsuānnà Zhùshèyè 醋碘苯酸钠注射液……337
Cuīchǎnsù Zhùshèyè 催产素注射液……281
Cùsuān 醋酸……5
Cùsuān Bengǒng 醋酸苯汞……445
Cùsuānjiǎ 醋酸钾……295
Cùsuān Kědesōng 醋酸可的松……163
Cùsuān Kědesōng Piàn 醋酸可的松片……166
Cùsuān Kědesōng Zhùshèyè 醋酸可的松注射液……165
Cùsuān Pōnisōng 醋酸泼尼松……460
Cùsuān Pōnisōng Piàn 醋酸泼尼松片……461
Cùsuān Qùyǎng Pízàitóng 醋酸去氧皮甾酮……174
Dàfēngzǐsuān Yǐzhǐ 大風子酸乙酯……37
Dàhuáng 大黄……502
Dàhuáng Dīng 大黄酊……505
Dàhuáng Jīngāo 大黄浸膏……504
Dàhuáng Liújīngāo 大黄流浸膏……504
Dàhuáng Tànsuān Qīngnà Piàn 大黄碳酸氢钠片……572
Dānruǎngāo 单軟膏……596
Dāntángjiāng 单糖浆……542
Diǎn 碘……287
Diǎnbǐlāshá Zhùshèyè 碘吡啦哈注射液……275
Diǎn Dīng 碘酊……288
Diǎnduōshá 碘多哈……285
Diǎnduōshá Zhùshèyè 碘多哈注射液……280
Diànfěn 淀粉……69
Diànfenméi 淀粉酶……180
Diǎnhuàjiǎ 碘化钾……299
Diǎnhuànà 碘化钠……351
Diǎnhuàyóu 碘化油……385
Diānqié Dīng 顛茄酊……225
Diānqié Jīngāo 顛茄浸膏……223
Diānqié Liújīngāo 顛茄流浸膏……224
Diānqiéyè 顛茄叶……221
Diǎntàinà 碘酞钠……284
Dìbāzuò 地巴唑……181
Dìbāzuò Piàn 地巴唑片……182
Dīdītì 滴滴涕……185
Dīngxiāng 丁香……219
Dīngxiāngyóu 丁香油……383
Dònggān Bùlǔshì Huójūnmiáo 冻干布鲁氏活菌苗……599
Dònggān Huángrè Huódú Yìmiáo 冻干黄热活毒疫苗……602
Dònggān Jīngzhì Báihóu Kàngdúsù 冻干精制白喉抗毒素……74
Dònggān Jīngzhì Pòshāngfēng Kàngdúsù 冻干精制破伤風抗毒素……75
Dònggān Kuángquǎnbìng Yìmiáo 冻干狂犬病疫苗……605
Dònggān Niúdòumiáo 冻干牛痘苗……608
Dònggān Shǔyì Huójūnmiáo 冻干鼠疫活菌苗……604
Dòukòu 豆蔻……236
Dòuyóu 豆油……394
Duì'ānjī Shuǐyángsuāngài 对氨基水楊酸鈣……124
Duì'ānjī Shuǐyángsuāngài Piàn 对氨基水楊酸鈣片……126
Duì'ānjī Shuǐyángsuānnà 对氨基水楊酸钠…355
Duì'ānjī Shuǐyángsuānnà Piàn 对氨基水楊酸钠片……357
Duìqiāngjī Běnjiǎsuān Yǐzhǐ 对羟基苯甲酸乙酯……40
Dúmáoxuánhuāzidài K 毒毛旋花子甙 K……535
Dúmáoxuánhuāzidài K Zhùshèyè 毒毛旋花子甙K注射液……536

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

Èrqiújǐ Bingchún 二巯基丙醇……195
Èrqiújǐ Bingchún Zhùshèyè 二巯基丙醇注射液……196
Èryánghuàtàn 二氧化碳……135
Èryánsuān Kuning 二盐酸奎宁……484
Èryánsnān Kuining Zhùshèyè 二盐酸奎宁注射液……485
Fāngxiang Ān Xū 芳香氨醑……524
Fāngxiāng Yì 芳香醚……200
Fànshilin 凡士林……608
Fēināxíding 非那西丁……431
Fenhuángtài 酚磺酞……438
Fēnhuángtài Zhùshèyè 酚磺酞注射液……439
Fēntài 酚酞……436
Fēntài Piàn 酚酞片……438
Fùfāng Anjibilin Piàn 复方氨基比林片……569
Fùfāng Anjibilin Zhùshèyè 复方氨基比林注射液……270
Fùfāng Chénpí Xū 复方橙皮酊……525
Fùfāng Dàhuang Dīng 复方大黄酊……588
Fùfāng Dàhuáng Sàn 复方大黄散……477
Fùfāng Diǎn Róngyè 复方碘溶液……309
Fùfāng Gāncǎo Héji 复方甘草合剂……331
Fùfāng Gāncǎo Piàn 复方甘草片……570
Fùfāng Lóngdǎn Dīng 复方龙胆酊……587
Fùfāng Lùhuànà Zhùshèye 复方氯化钠注射液……278
Fùfang Qīngyǎnghuàlǚ Piàn 复方氢氧化铝片……568
Fùfāng Shíyīxīsuānxīn Ruǎngāo 复方十一烯酸锌软膏……596
Fùfāng Shíyīxīsuānxīn Sābùjì 复方十一烯酸锌撒布剂……161
Fùfāng Tànsuān Qīngnà Piàn 复方碳酸氢钠片……571
Fùfāng Xīn Hú 复方锌糊……408
Fùfāng Yīxiān Shuíyángsuān Piàn 复方乙酰水杨酸片……567
Fùfāng Zhāngnǎo Dīng 复方樟脑酊……586
Fūnánxílin 呋喃西林……239
Gāncǎo 甘草……491
Gāncǎo Jīngāo 甘草浸膏……492
Gāncǎo Liújīngāo 甘草流浸膏……493
Gāncǎo Tángjiāng 甘草糖浆……491
Gāngǒng 甘汞……263
Gānsù 肝素……252
Gānsù Zhùshèyè 肝素注射液……253
Gan Xiàomǔ 干酵母……510
Gān Xiàomǔ Piàn 干酵母片……510
Gānyóu 甘油……246
Gānyóu Mingjiāo 甘油明胶……242
Gānyóu Shuān 甘油栓……247
Gānzào Liúsuāngài 干燥硫酸钙……127
Gānzào Liúsuānnà 干燥硫酸钠……361
Gānzào Liusuān Yàtiě 干燥硫酸亚铁……218
Gānzao Mingfán 干燥明矾……47
Gāomengsuānjiǎ 高锰酸钾……301
Gǒngsāli 汞撒利……320
Gǒngsāli Chájiàn Zhùshèye 汞撒利茶碱注射液……276
Guìpí 桂皮……162
Guìpíyóu 桂皮油……384
Guòyanghuàqīng Róngyè 过氧化氢溶液……308
Halázōng 哈拉宗……250
Halāzōng Piàn 哈拉宗片……251
Hánshuǐ Ruángāo 含水软膏……595
Hánshuǐ Yángmáozhī 含水羊毛脂……30
Héméisù 合霉素……564
Héméisù Jiāonáng 合霉素胶囊……565
Héméisù Piàn 合霉素片……566
Hóngméisù 紅霉素……211
Hóngméisù Piàn 紅霉素片……212
Huáng'ān 磺胺……556
Huáng'ān Cùxiānnà 磺胺醋酰钠……542
Huáng'ān Cùxiànnà Yǎngāo 磺胺醋酰钠眼膏……543
Huáng'ān Jiǎjī Midìng 磺胺甲基嘧啶……549
Huáng'ān Jiǎjī Midìng Piàn 磺胺甲基嘧啶片……550
Huáng'ān Jiǎyǎngqin 磺胺甲氧嗪……551
Huáng'ān Jiǎyǎngqiu Piàn 磺胺甲氧嗪片……552

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

Huáng'ànmǐ 磺胺咪……553
Huáng'àn Mìdìng 磺胺嘧啶……544
Huáng'àn Mìdìngnà 磺胺嘧啶钠……546
Huáng'àn Mìdìngnà Zhùshèyè 磺胺嘧啶钠注射液……547
Huáng'àn Mìdìng Piàn 磺胺嘧啶片……546
Huáng'ànmǐ Piàn 磺胺咪片……555
Huáng'àn Sāizuò 磺胺噻唑……557
Huáng'àn Sāizuònà 磺胺噻唑钠……559
Huáng'àn Sāizuònà Zhùshèyè 磺胺噻唑钠注射液……560
Huáng'àn Sāizuò Piàn 磺胺噻唑片……558
Huánglián 黄连……500
Huánglián Dǐng 黄连酊……502
Huánglián Liújīngāo 黄连流浸膏……501
Huángtítóng 黄体酮……469
Huángtítóng Zhùshèyè 黄体酮注射液……470
Huángxiùtàinà 磺溴酞钠……561
Huáng Yǎnghuàgǒng 黄氧化汞……264
Huáng Yǎnghuàgǒng Yǎngāo 黄氧化汞眼膏……265
Huāshēngyóu 花生油……379
Huáshífěn 滑石粉……573
Huìfā Xìngrényóu 揮发杏仁油……381
Huíxiāng 茴香……238
Huòluàn Jūnmiáo 霍乱菌苗……601
Huòluàn Shānghán Fùshānghán Jiǎ-yǐ Hùnhé Jūnmiáo 霍乱伤寒副伤寒甲乙混合菌苗……601
Huòluàn Shānghán Hùnhé Jūnmiáo 霍乱伤寒混合菌苗……602
Huǒmián 火棉……480
Huǒmiánjiāo 火棉胶……480
Jiǎběn Huángdìngniào 甲苯磺丁脲……589
Jiǎběn Huángdìngniào Piàn 甲苯磺丁脲片……590
Jiǎjī Gāowánsù 甲基睾丸素……329
Jiǎjī Gāowánsù Piàn 甲基睾丸素片……330
Jiāng 姜……506
Jiāng Dǐng 姜酊……508
Jiāng Liújīngāo 姜流浸膏……507
Jiāng Tāngjiāng 姜汤浆……507
Jiāoyà Liùsuānnà 焦亚硫酸钠……357
Jiàquán Róngyè 甲醛溶液……307
Jiázhuàngxiàn Fěn 甲状腺粉……584
Jiázhuàngxiàn Piàn 甲状腺片……585
Jiǎzǐ 甲紫……326
Jiǎzǐ Piàn 甲紫片……328
Jiǎzǐ Róngyè 甲紫溶液……327
Jīngdànbáixìn Yídǎosù Zhùshèyè 精蛋白锌胰岛素注射液……274
Jīngzhì Báihóu Kàngdúsù 精制白喉抗毒素…73
Jīngzhì Pòshāngfēng Kàngdúsù 精制破伤風抗毒素……74
Jiù Jiéhéjūnsù 旧結核菌素……595
Jiǔshísuān 酒石酸……26
Jiǔshísuān Tìjiǎ 酒石酸锑钾……527
Jiǔshísuān Tìjiǎ Zhùshèyè 酒石酸锑钾注射液……528
Jiǔshísuān Tìnà 酒石酸锑钠……529
Jiǔshísuān Tìnà Zhùshèyè 酒石酸锑钠注射液……530
Jǐwáncífēn 己烷雌酚……255
Jǐwáncífēn Piàn 己烷雌酚片……256
Jǐxīcífēn 己烯雌酚……177
Jǐxīcífēn Piàn 己烯雌酚片……179
Jǐxīcífēn Zhùshèyè 己烯雌酚注射液……178
Jǔyuánsuān 枸橼酸……14
Jǔyuánsuānjiǎ 枸橼酸钾……298
Jǔyuánsuānnà 枸橼酸钠……347
Jǔyuánsuānnà Zhùshèyè 枸橼酸钠注射液…348
Jǔyuánsuān Pàiqín 枸橼酸哌嗪……452
Jǔyuánsuān Pàiqín Piàn 枸橼酸哌嗪片……453
Jǔyuánsuān Tiě'ān 枸橼酸铁铵……214
Jǔyuánsuānyán Rénxuèjiāng 枸橼酸盐人血浆……459
Jǔyuánsuān Yǐ'ànqín 枸橼酸乙胺嗪……175
Jǔyuánsuān Yǐ'ànqín Piàn 枸橼酸乙胺嗪片……176
Kabā-hēn 卡巴肺……131
Kǎbāshēn Piàn 卡巴肺片……132
Kāfēiyīn 咖啡因……110

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

Kǎjièmiáo 卡介苗……600
Kěkědòuyóu 可可豆油……382
Kuángquǎnbìng Yìmiáo 狂犬病疫苗……605
Kuídiǎnfāng 喹碘方……138
Kuídiǎnfāng Piàn 喹碘方片……139
Kuíníng Wūlātǎn Zhùshèyè 奎宁乌拉坦注射液……283
Kǔxìngrén 苦杏仁……518
Làngdàng Dīng 莨菪酊……231
Làngdàng Liújīngāo 莨菪流浸膏……230
Làngdàngyè 莨菪叶……229
Léisuǒxīn 雷琐辛……499
Lìduōkǎyīn 利多卡因……304
Lǐnhuàxīn 磷化锌……631
Línsuān Bō'ānkuí 磷酸伯氨喹……462
Línsuān Bō'ānkuí Piàn 磷酸伯氨喹片……463
Línsuān Èrqīngnà 磷酸二氢钠……549
Línsuān Kědàiyīn 磷酸可待因……158
Línsuān Kědàiyīn Piàn 磷酸可待因片……160
Línsuān Kědàiyīn Tángjiāng 磷酸可待因糖浆……159
Línsuān Lǜkuí 磷酸氯喹……149
Línsuān Lǜkuí Piàn 磷酸氯喹片……151
Línsuān Pàiqín 磷酸哌嗪……454
Línsuān Pàiqín Piàn 磷酸哌嗪片……455
Línsuān Zǔ'àn 磷酸组胺……257
Línsuān Zǔ'àn Zhùshèyè 磷酸组胺注射液…258
Liúdài Liúsuānnà 硫代硫酸钠……362
Liúliǔgǒng 硫柳汞……580
Liùliùliù 六六六……254
Liú Ruǎngāo 硫软膏……564
Liúsuān Ātuōpǐn 硫酸阿托品……85
Liúsuān Ātuōpǐn Yǎngāo 硫酸阿托品眼膏…87
Liúsuān Ātuōpǐn Zhùshèyè 硫酸阿托品注射液……86
Liúsuānbèi 硫酸钡……90
Liúsuān Běnbǐng'àn 硫酸苯丙胺……65
Liúsuān Běnbǐng'àn Piàn 硫酸苯丙胺片……67
Liúsuān Běnbǐng'àn Zhùshèyè 硫酸苯丙胺注射液……66
Liúsuan Kuinidīng 硫酸奎尼丁……482
Liúsuān Kuínidīng Piàn 硫酸奎尼丁片……483
Liusuān Kuíning 硫酸奎宁……487
Liúsuān Kuíning Piàn 硫酸奎宁片……488
Liúsuān Liànméisù 硫酸链霉素……533
Liúsuānlǚ 硫酸铝……51
Liúsuānměi 硫酸镁……315
Liúsuānnà 硫酸钠……359
Liúsuān Shuāngqīng Liànméisù 硫酸双氢链霉素……192
Liúsuāntóng 硫酸铜……169
Liúsuānxīn 硫酸锌……632
Liúsuān Yàtiě 硫酸亚铁……216
Liúsuān Yàtiě Piàn 硫酸亚铁片……217
Liúsuān Yàtiě Tángjiāng 硫酸亚铁糖浆…217
Liúsuān Yìbǐng Shènshàngxiànsù 硫酸异丙肾上腺素……294
Liúxíngxìng Bānzhěnshānghán Yìmiáo 流行性斑疹伤寒疫苗……606
Lixuèping 利血平……496
Lìxuèping Piàn 利血平片……498
Lóngdǎn 龙胆……489
Lóngdǎn Jīngāo 龙胆浸膏……490
Lǜfǎng 氯仿……144
Lufǎng Shuǐ 氯仿水……145
Lǜfǎng Xǔ 氯仿醑……146
Lǜhuà'ǎn 氯化铵……59
Lǜhuà Ānjīgǒng 氯化氨基汞……260
Lǜhuà Ānjīgǒng Ruǎngāo 氯化氨基汞软膏……261
Lǜhuà Cùjiǎ Dǎnjiǎn 氯化醋甲胆碱……322
Lǜhuàgài 氯化钙……114
Lǜhuàgài Zhùshèyè 氯化钙注射液……115
Lǜhuà Hǔpò Dǎnjiǎn 氯化琥珀胆碱……539
Lǜhuà Hǔpò Dǎnjiǎn Zhùshèyè 氯化琥珀胆碱注射液……540
Lǜhuàjiǎ 氯化钾……297
Lǜhuànà 氯化钠……343
Lǜhuànà Zhùshèyè 氯化钠注射液……344
Lǜhuàxīn 氯化锌……627
Lǜhuàxīn Róngyè 氯化锌溶液……628
Lùméisu 氯霉素……141

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

Lǜnéisù Jiāonáng 氯霉素胶囊……142
Lǜnéisù Piàn 氯霉素片……143
Lǜyǐwán 氯乙烷……38
Mǎfēi Ātuōpǐn Zhùshèyè 吗啡阿托品注射液……277
Màijiǎo 麦角……208
Màijiǎo Liújingāo 麦角流浸膏……210
Málàisuān Màijiǎo Xīnjiǎn 馬来酸麦角新碱……206
Málàisuān Màijiǎo Xīnjiǎn Zhùshèyè 馬来酸麦角新碱注射液……207
Màntuóluó Dīng 曼陀罗酊……235
Màntuóluó Jīngāo 曼陀罗浸膏……233
Màntuóluó Liújīngāo 曼陀罗流浸膏……234
Màntuóluóyè 曼陀罗叶……232
Máqiánzi 馬錢子……520
Máqiánzi Dīng 馬錢子酊……523
Máqiánzi Liújīngāo 馬錢子流浸膏……522
Máyóu 麻油……393
Mázuì Lǜfāng 麻醉氯仿……146
Mázuì Yǐmí 麻醉乙醚……36
Méifēn 煤酚……167
Méifēn Zào Róngyè 煤酚皂溶液……168
Méijiāoyóu 煤焦油……457
Méijiāoyóu Ruǎngāo 煤焦油軟膏……458
Miánzǐyóu 棉子油……392
Mièjūn Zhùshèyòng Shuǐ 灭菌注射用水……79
Míngfán 明矾……46
Míngjiāo 明胶……241
Míngjiāo Hǎimián 明胶海綿……526
Nánguāzi 南瓜子……520
Nìkěshāmǐ 尼可剎米……371
Nìkěshāmǐ Zhùshèyè 尼可剎米注射液……372
Niúdǎnsuānnà 牛胆酸鈉……361
Niúdòumiáo 牛痘苗……607
Nóng Ān Róngyè 濃氨溶液……306
Nóng Diǎn Dīng 濃碘酊……289
Nóng Lǜhuànà Zhùshèyè 濃氯化鈉注射液……345
Nóng Yúgānyóu 濃魚肝油……388
Péngshā 硼砂……102
Péngsuān 硼酸……11
Péngsuān Gānyóu 硼酸甘油……12
Péngsuān Ruǎngāo 硼酸軟膏……13
Piǎobáifěn 漂白粉……127
Pòshāngfēng Lèidúsù 破伤風类毒素……592
Pǔlǔkǎyīn Qīngméisù G 普魯卡因青霉素G……417
Pǔlǔkǎyīn Shènshàngxiànsù Zhùshèyè 普魯卡因腎上腺素注射液……282
Pūmùèkuí 扑蔓哩……402
Pūmùèkuí Piàn 扑蔓哩片……403
Pútaotáng 葡萄糖……243
Pútaotáng Lǜhuànà Zhùshèyè 葡萄糖氯化鈉注射液……271
Pútaotángsuāngài 葡萄糖酸鈣……116
Pútaotángsuāngài Piàn 葡萄糖酸鈣片……118
Pútaotángsuāngài Zhùshèyè 葡萄糖酸鈣注射液……117
Pútaotángsuān Tiěnà 葡萄糖酸鐵鈉……529
Pútaotángsuān Tiěnà Zhùshèyè 葡萄糖酸鐵鈉注射液……530
Pútaotáng Zhùshèyè 葡萄糖注射液……244
Qiáng Dànbáiyín 强蛋白銀……81
Qiāngnàisuān Bǎnfēnníng 羟萘酸苄酚宁……96
Qiāngnàisuān Biànfēnníng Piàn 羟萘酸苄酚宁片……97
Qīnghuà Kědesōng 氫化可的松……266
Qīnghuà Kědesōng Zhùsheyè 氫化可的松注射液……267
Qīnghuà Pōnisōng 氫化潑尼松……268
Qīnghuà Pōnisōng Piàn 氫化潑尼松片……269
Qīngméisù G Jiǎ 青霉素G鉀……411
Qīngméisù G Nà 青霉素G鈉……413
Qingméisù G Piàn 青霉素G片……417
Qīngméisù V 青霉素V……421
Qīngméisù V Piàn 青霉素V片……422
Qīngxiùsuān Dōngliǎngdàngjiān 氫溴酸东莨菪碱……514
Qīngxiùsuān Dōngliǎngdàngjiān Zhùshèyè 氫溴酸东莨菪碱注射液……515
Qīngxiùsuān Hòumatuópin 氫溴酸后

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

馬托品……259
Qīngyǎnghuàgài 氫氧化鈣……119
Qingyǎnghuàlǚ 氫氧化鋁……48
Qīngyǎnghuàlǚ Níngjiāo 氫氧化鋁凝胶……50
Qīngyǎnghuàlǚ Piàn 氫氧化鋁片……49
Qīngyǎnghuàměi Héji 氫氧化鎂合劑……332
Qīngyǎnghuànà 氫氧化鈉……350
Qīngzhì Tànsuānměi 輕质碳酸鎂……312
Qīngzhì Yǎnghuàměi 輕质氧化鎂……313
Qióngzhī 琼脂……41
Róusuān 鞣酸……24
Róusuān Gānyóu 鞣酸甘油……25
Róusuān Ruǎngāo 鞣酸軟膏……26
Ruǎnzào 軟皂……513
Ruò Dànbáiyín 弱蛋白銀……82
Rǔsuān 乳酸……19
Rǔsuāngài 乳酸鈣……120
Rǔsuāngài Piàn 乳酸鈣片……121
Rǔsuānnà 乳酸鈉……352
Rǔsuānnà Zhùshèyè 乳酸鈉注射液……353
Rǔtáng 乳糖……303
Sānguīsuānměi 三硅酸鎂……316
Sānjiǎ Shuāngtóng 三甲双酮……593
Sānjiǎ Shuāngtóng Piàn 三甲双酮片……594
Sānlǜ Cùsuān 三氯醋酸……27
Sānlǜ Shūdingchún 三氯叔丁醇……143
Sānyǎnghuà Èrshēn 三氧化二砷……83
Shāndàonián 山道年……511
Shāndàonián Piàn 山道年片……512
Shānghán Fùshānghán Jià-yǐ Hùnhé Jūnmiáo 伤寒副伤寒甲乙混合菌苗……606
Shānghán Jūnmiáo 伤寒菌苗……607
Shēnggǒng 升汞……262
Shēnggǒng Dúpiàn 升汞毒片……263
Shēnghuáliú 升华硫……563
Shēnglǐ Lǜhuànà Róngyè 生理氯化鈉溶液……346
Shènshàngxiànsù 腎上腺素……31
Shènshàngxiànsù Róngyè 腎上腺素溶液……33
Shèxiāngcǎonǎo 麝香草腦……583
Shílà 石蜡……407
Shíyīxīsuān 十一烯酸……28
Shíyīxīsuānxīn 十一烯酸鋅……633
Shuāngcǔ Fēndīng 双醋酚丁……290
Shuāngcǔ Fēndīng Piàn 双醋酚丁片……291
Shuāngqīng Lùsāiqín 双氫氯噻嗪……190
Shuāngqīng Lùsāiqín Piàn 双氫氯噻嗪片……191
Shuāng Xiāngdòusù 双香豆素……186
Shuāng Xiāngdòusù Piàn 双香豆素片……187
Shuǐhé Lǜquán 水合氯醛……140
Shuǐyángsuān 水楊酸……22
Shuǐyángsuān Dúbiǎndòujiǎn 水楊酸毒扁豆碱……450
Shuǐyángsuān Jiǎzhǐ 水楊酸甲酯……325
Shuǐyángsuānnà 水楊酸鈉……358
Shuǐyángsuan Ruǎngāo 水楊酸軟膏……23
Sìlǜyǐxī 四氯乙烯……575
Sìlǜyǐxī Jiāowán 四氯乙烯胶丸……576
Sōngjiéyóu 松节油……394
Sōngjiéyóu Cháji 松节油搽剂……395
Sōngliūyóu 松溜油……458
Sōngliūyóu Ruǎngāo 松溜油軟膏……459
Tàihuáng'àn Sāizuò 酞磺胺噻唑……448
Tàihuáng'àn Sāizuò Piàn 酞磺胺噻唑片……449
Tángjīngnà 糖精鈉……508
Tànsuān'àn 碳酸銨……58
Tànsuāngài 碳酸鈣……113
Tànsuānměi 碳酸鎂……310
Tànsuānnà 碳酸鈉……342
Tànsuān Qīngnà 碳酸氫鈉……339
Tànsuān Qīngnà Piàn 碳酸氫鈉片……341
Tànsuān Qīngnà Zhùshèyè 碳酸氫鈉注射液……340
Tánxìng Huǒmiánjiāo 弹性火棉胶……481
Wèidànbáiméi 胃蛋白酶……425
Wéishēngsù B_1 維生素 B_1……610
Wéishēngsù B_1 Piàn 維生素 B_1 片……612
Wéishēngsù B_1 Zhùshèyè 維生素 B_1 注射液……611
Wéishēngsù B_2 維生素 B_2……613
Wéishēngsù B_2 Piàn 維生素 B_2 片……615
Wéishēngsù B_2 Zhùshèye 維生素 B_2 注射

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

液……614
Wéishēngsù B_6 維生素 B_6 ……616
Wéishēngsù B_6 Piàn 維生素 B_6 片 ……616
Wéishēngsù B_6 Zhùshèyè 維生素 B_6 注射液……617
Wéishēngsù B_{12} 維生素 B_{12} ……619
Wéishengsù B_{12} Zhùshèyè 維生素 B_{12} 注射液……620
Wéishēngsù C 維生素C ……621
Wéishēngsù C Piàn 維生素 C 片 ……622
Wéishēngsù C Zhùshèyè 維生素C注射液…622
Wéishēngsù D_2 維生素 D_2 ……623
Wéishēngsù D_2 Róngyè 維生素 D_2 溶液…624
Wéishēngsù K_3 維生素 K_3……625
Wéishēngsù K_3 Piàn 維生素 K_3 片……627
Wéishēngsù K_3 Zhùshèyè 維生素 K_3 注射液……626
Wùbābituǒnà 戊巴比妥鈉……423
Wùbābituǒnà Piàn 戊巴比妥鈉片……424
Wūlātán 烏拉坦……597
Wūluòtuōpǐn 烏洛托品……598
Wúwèi Kuíníng 无味奎宁……213
Xiāngguǒzhī 香果脂……388
Xiǎo'ér Mápí Huódú Yìmiáo 小儿麻痹活毒疫苗……604
Xiāosuān Gānyóu Róngyè 硝酸甘油溶液…310
Xiāosuānjiǎ 硝酸鉀……300
Xiāosuān Máoguǒ Yúnxiāngjiǎn 硝酸毛果芸香碱……451
Xiāosuānyín 硝酸銀……80
Xiāosuānyín Bàng 硝酸銀棒……81
Xīfù Jīngzhì Báihóu Lèidúsù 吸附精制白喉类毒素……592
Xīhuángshìjiāo 西黃蓍胶……249
Xīhuángshì Jiāojiāng 西黃蓍胶浆……250
Xìngrén Shuǐ 杏仁水……519
Xìngrényóu 杏仁油……380
Xīnshēn Fánnàming 新肿凡纳明……364
Xiùhuà'ǎn 溴化銨……57
Xiùhuà Bǐng'ānbǎilín 溴化丙胺太林……473
Xiùhuà Bǐng'ānbǎilín Piàn 溴化丙胺太林片……474
Xiùhuàjiǎ 溴化鉀……296
Xiùhuànà 溴化鈉……341
Xiùhuà Xīnsīdeming 溴化新斯的明……366
Xiùhuà Xīnsīdeming Piàn 溴化新斯的明片……367
Xiùmǐnà 溴米那……103
Xiùmǐnà Piàn 溴米那片……104
Xiùnàifēn 溴萘酚……105
Xiùnàifēn Piàn 溴萘酚片……106
Xī Yánsuān 稀盐酸……18
Xī Yǐchún 稀乙醇……44
Yàjiǎlán 亚甲蓝……323
Yàjiǎlán Zhùshèyè 亚甲蓝注射液……324
Yàmáyóu 亚麻油……389
Yǎng 氧……399
Yángdìhuáng Dīng 洋地黃酊……227
Yángdìhuáng Dúdài 洋地黃毒甙……188
Yángdìhuáng Dúdài Zhùshèyè 洋地黃毒甙注射液……189
Yángdìhuáng Fěn 洋地黃粉……227
Yángdìhuáng Piàn 洋地黃片……228
Yángdìhuángyè 洋地黃叶……226
Yǎnghuàměi 氧化鎂……312
Yǎnghuà Xiānwéisù 氧化纖維素……137
Yǎnghuàxīn 氧化鋅……629
Yǎnghuàxīn Ruǎngāo 氧化鋅軟膏……630
Yǎnghuà Yàdàn 氧化亚氮……374
Yángjiǎo'àodài 羊角拗甙……198
Yángjiǎo'àodài Zhùshèyè 羊角拗甙注射液…199
Yángmáozhī 羊毛脂……29
Yānsuān 烟酸……20
Yánsuān 盐酸……17
Yánsuān Āpǔmǎfēi 盐酸阿朴嗎啡……76
Yánsuān Āpǔmàfēi Zhùshèyè 盐酸阿朴嗎啡注射液……77
Yánsuān Běnhǎilāming 盐酸苯海拉明……197
Yánsuān Běnhǎilāming Piàn 盐酸苯海拉明片……198
Yánsuān Běnhǎisuǒ 盐酸苯海索……91
Yánsuān Běnhǎisuǒ Piàn 盐酸苯海索片……92

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

Yánsuān Èrlǜbēnshēn 盐酸二氯苯胂 ……183
Yansuān Huánlǜguā 盐酸环氯胍 ……170
Yánsuān Huánlǜguā Piàn 盐酸环氯胍片 ……171
Yánsuān Jīnméisù 盐酸金霉素 ……155
Yánsuān Jīnméisù Jiāonáng 盐酸金霉素胶囊 ……156
Yánsuān Kěkǎyīn 盐酸可卡因 ……157
Yánsuān Kuíning 盐酸奎宁 ……486
Yánsuān Lìduōkǎyīn Zhùshèyè 盐酸利多卡因注射液 ……305
Yánsuān Lǜbingqín 盐酸氯丙嗪 ……152
Yánsuān Lǜbingqín Piàn 盐酸氯丙嗪片 ……154
Yánsuān Lǜbingqín Zhùshèyè 盐酸氯丙嗪注射液 ……153
Yánsuān Lǜguā 盐酸氯胍 ……147
Yánsuān Lǜguā Piàn 盐酸氯胍片 ……148
Yánsuān Mǎfēi 盐酸吗啡 ……333
Yánsuān Mǎfēi Piàn 盐酸吗啡片 ……335
Yánsuān Mǎfēi Zhùshèye 盐酸吗啡注射液 ……334
Yánsuān Máhuángjiǎn 盐酸麻黄碱 ……203
Yánsuān Máhuángjiǎn Piàn 盐酸麻黄碱片 ……205
Yánsuān Máhuángjiǎn Zhùshèyè 盐酸麻黄碱注射液 ……204
Yánsuān Pàitiding 盐酸哌替啶 ……428
Yánsuān Pàitiding Zhùshèyè 盐酸哌替啶注射液 ……430
Yānsuān Piàn 烟酸片 ……21
Yánsuān Pǔlǔkǎyīn 盐酸普鲁卡因 ……466
Yánsuān Pǔlǔkǎyīn'àn 盐酸普鲁卡因胺 ……464
Yánsuān Pǔlǔkǎyīn'àn Zhùshèyè 盐酸普鲁卡因胺注射液 ……465
Yánsuān Pǔlǔkǎyīn Zhùshèyè 盐酸普鲁卡因注射液 ……468
Yánsuān Shènshàngxiànsù Zhùshèyè 盐酸肾上腺素注射液 ……32
Yánsuān Shìdening 盐酸士的宁 ……537
Yánsuān Shìdening Zhùshèyè 盐酸士的宁注射液 ……538
Yánsuān Sìhuánsù 盐酸四环素 ……577
Yánsuān Sìhuánsù Jiāonáng 盐酸四环素胶囊 ……578
Yánsuān Tǔméisù 盐酸土霉素 ……400
Yánsuān Tǔméisù Jiāonáng 盐酸土霉素胶囊 ……401
Yánsuān Xiǎobòjiǎn 盐酸小檗碱 ……98
Yánsuān Xiǎobòjiǎn Piàn 盐酸小檗碱片 ……99
Yánsuān Yǎngdànjiè 盐酸氧氮芥 ……373
Yánsuān Yìbingqín 盐酸异丙嗪 ……471
Yánsuan Yìbingqín Piàn 盐酸异丙嗪片 ……472
Yánsuān Yǐjīnmǎfēi 盐酸乙基吗啡 ……39
Yánsuān Yímiding 盐酸依米丁 ……201
Yánsuān Yímidīng Zhùshèyè 盐酸依米丁注射液 ……202
Yánsuān Yingsùjiǎn 盐酸罂粟碱 ……405
Yānxiān'an 烟酰胺 ……368
Yānxiān'àn Piàn 烟酰胺片 ……370
Yānxiān'àn Zhùshèyè 烟酰胺注射液 ……369
Yaoyòngtàn 药用炭 ……133
Yàoyòngtàn Piàn 药用炭片 ……134
Yàshēnsuānjiā Róngyè 亚砷酸钾溶液 ……84
Yàxiāosuānnà 亚硝酸钠 ……354
Yàxiāosuān Yǐzhi Xǔ 亚硝酸乙酯醑 ……524
Yèhuà Bēnfēn 液化苯酚 ……442
Yèsuān 叶酸 ……15
Yèsuān Piàn 叶酸片 ……16
Yèzhuàng Pútaotáng 液状葡萄糖 ……245
Yèzhuàng Shìlà 液状石蜡 ……407
Yǐ'àn Míding 乙胺嘧啶 ……478
Yǐ'àn Míding Piàn 乙胺嘧啶片 ……479
Yichún 乙醇 ……42
Yídǎosù Zhùshèyè 胰岛素注射液 ……272
Yídisuān Gàinà 依地酸钙钠 ……122
Yídisuān Gàinà Zhùshèyè 依地酸钙钠注射液 ……123
Yíméi 胰酶 ……404
Yíméi Piàn 胰酶片 ……405
Yǐmí 乙醚 ……35
Yínguāngsùnà 萤光素钠 ……220
Yingzhīsuān 硬脂酸 ……24
Yingzhīsuānmèi 硬脂酸镁 ……314

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com

Yìwǔbābǐtuǒ 异戊巴比妥……60
Yìwǔbābǐtuǒnà 异戊巴比妥钠……62
Yìwǔbābǐtuǒ Piàn 异戊巴比妥片……61
Yìxiān Shēn'àn 乙酰胂胺……1
Yìxiān Shēn'àn Piàn 乙酰胂胺片……2
Yìxiān Shuǐyángsuān 乙酰水杨酸……7
Yìxiān Shuǐyángsuān Piàn 乙酰水杨酸片……9
Yìxiān Zuò'àn 乙酰唑胺……3
Yìxiān Zuò'àn Piàn 乙酰唑胺片……4
Yìyānjìng 异烟肼……292
Yìyānjìng Piàn 异烟肼片……293
Yóuzhì Pǔlǔkǎyīn Qīngméisù G Zhùshèyè 油制普鲁卡因青霉素G注射液……419
Yuǎnzhì 远志……494
Yuǎnzhì Dīng 远志酊……496
Yuǎnzhì Liújīngao 远志流浸膏……495
Yúgānyóu 鱼肝油……386
Yúgānyóu Rǔ 鱼肝油乳……387
Yúgānyóusuānnà Zhùshèyè 鱼肝油酸钠注射液……280
Zhāngnǎo 樟脑……128
Zhāngnǎo Cháji 樟脑搽剂……130
Zhāngnǎo Shuǐ 樟脑水……129
Zhāngnǎo Xǔ 樟脑醑……130
Zhěnduànyòng Báihóu Dúsù 诊断用白喉毒素……591
Zhēngliúshuǐ 蒸馏水……78
Zhètáng 蔗糖……541
Zhòngjiǔshísuān Qùjiǎ Shènshàngxiànsù 重酒石酸去甲肾上腺素……376
Zhòngjiǔshísuān Qùjiǎ Shènshàngxiànsù Zhùshèyè 重酒石酸去甲肾上腺素注射液…377
Zhūdànbáixīn Yídǎosù Zhùshèyè 珠蛋白锌肽酶素注射液……273
Zhùshèyòng Bènbābǐtuǒnà 注射用苯巴比妥钠……435
Zhùshèyòng Biànxīng Qīngméisù G 注射用卞星青霉素G……410
Zhùshèyòng Cùpízhìsù 注射用促皮质素……34
Zhùshèyòng Huáng'ān Mídìngnà 注射用磺胺嘧啶钠……548
Zhùshèyòng Liúdài Liúsuānnà 注射用硫代硫酸钠……363
Zhùshèyòng Liúpēntuǒnà 注射用硫喷妥钠……581
Zhùshèyòng Liúsuān Liànméisù 注射用硫酸链霉素……535
Zhùshèyòng Liúsuān Shuāngqīng Liànméisù 注射用硫酸双氢链霉素……194
Zhùshèyòng Pǔlǔkǎyīn Qīngméisù G 注射用普鲁卡因青霉素G……420
Zhùshèyòng Qīngméisù G Jiǎ 注射用青霉素G钾……412
Zhùshèyòng Qīngméisù G Nà 注射用青霉素G钠……416
Zhùshèyòng Shuǐ 注射用水……79
Zhùshèyòng Xīnshēn Fánmàmíng 注射用新肿凡纳明……365
Zhùshèyòng Yánsuān Èrlǜbēnshēn 注射用盐酸二氯苯胂……184
Zhùshèyòng Yánsuan Yǎngdànjiè 注射用盐酸氧氮苯……373
Zhùshèyòng Yìwǔbābǐtuǒnà 注射用异戊巴比妥钠……64

小众网站大众健康：http://qianjinpianfang.com