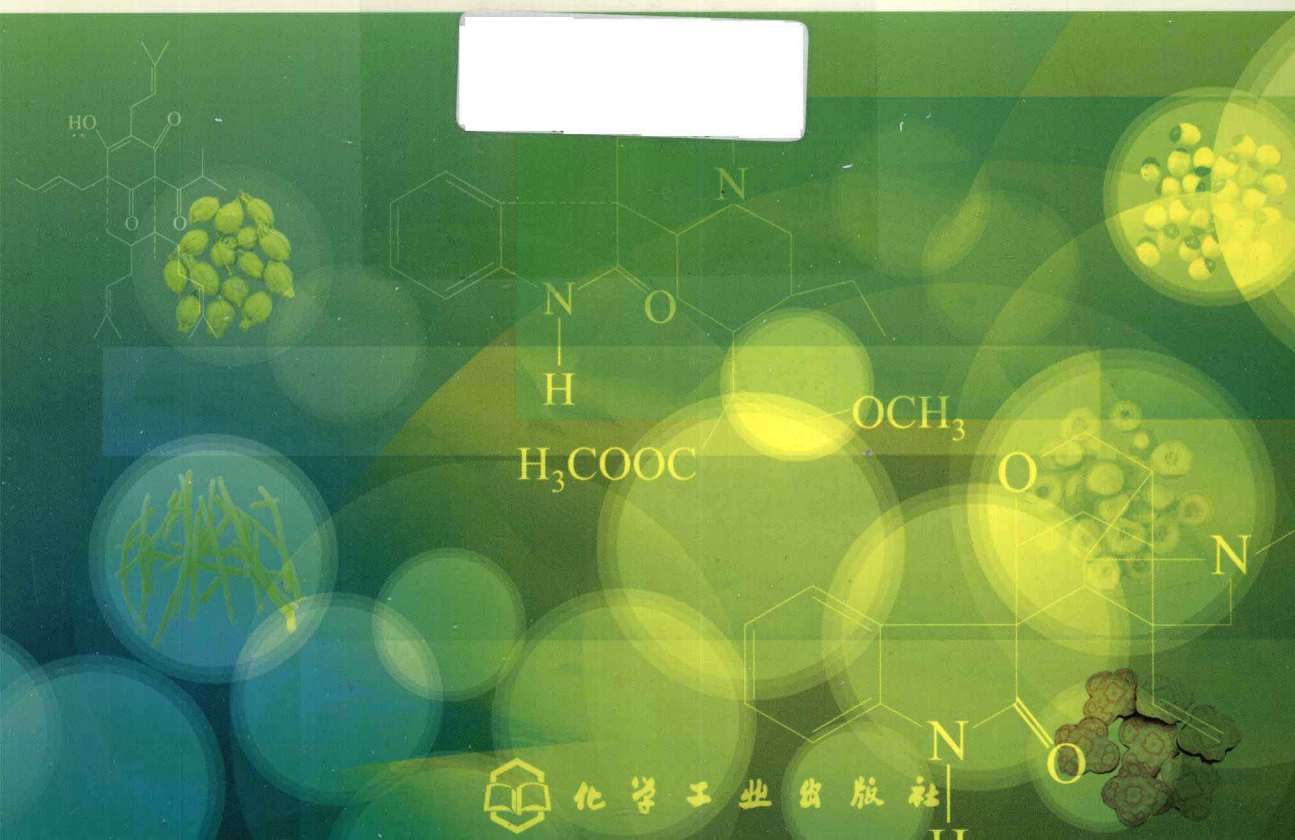


陈 冲 编著

中药提取物

——鉴别与质量标准参考

IDENTIFICATION OF
CHINESE SINGLE HERB EXTRACTS
& REFERENCE OF
QUALITY SPECIFICATION



化学工业出版社

国家药典委员会

中药提取物

——鉴别与质量规格参考

IDENTIFICATION OF
CHINESE SINGLE HERB EXTRACTS
& REFERENCE OF
QUALITY SPECIFICATION



陈 冲 编著

中药提取物

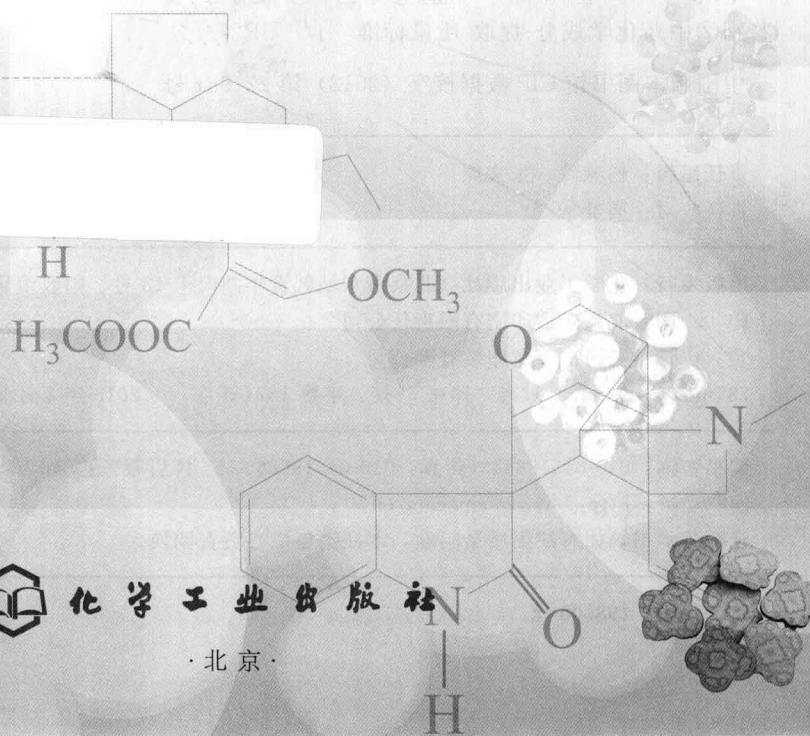
——鉴别与质量标准参考

IDENTIFICATION OF
CHINESE SINGLE HERB EXTRACTS
& REFERENCE OF
QUALITY SPECIFICATION



化学工业出版社

· 北京 ·



本书收录 1600 多个中药提取物,对每个提取物的基本信息、性状、鉴别、含量测定和功能进行了详细的介绍。收录品种的全面性在国内尚未见到,同时书稿中的方法与数据为笔者多年研究得来,内容具有较高原创性。

本书适用于从事中药研究、新药开发及中药分析鉴定的技术人员。

图书在版编目 (CIP) 数据

中药提取物——鉴别与质量标准参考/陈冲编著.

北京:化学工业出版社,2013.2

ISBN 978-7-122-15375-3

I. ①中… II. ①陈… III. ①中药化学成分-提取-鉴别②中药化学成分-提取-质量标准 IV. ①R284.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 221951 号

责任编辑:杨燕玲 张文虎

文字编辑:王新辉 赵爱萍

责任校对:周梦华

装帧设计:张 辉

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 刷:北京永鑫印刷有限责任公司

装 订:三河市万龙印装有限公司

787mm×1092mm 1/16 印张 57 $\frac{3}{4}$ 字数 1671 千字 2013 年 3 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询:010-64518888 (传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:198.00 元

版权所有 违者必究

前言

中药，是天然药，即属天然，质量当然由“天”所控。

全国各地同一种中药，产地不同、生态环境不同、采收季节不同、加工方法不同，用于治病的有效成分含量也就不同。中药的这一问题，也因为其化学成分的“不等值”。要想成分等值，就应成分重组；要想成分重组，就要成分提取；要想正确提取，就必须先有正确的质量标准。

怎样才能让中药化学成分“等值”呢？

途径之一就是采用中药提取物配伍组方。

让中药原料进一次提取设备，人工控制开关、阀门，合理把握温度、压力，定向地把治病的有效成分集中、浓缩，把生态环境造成的含量不稳定消化在生产成本中，从而保证疗效成分含量统一；功能的显著性和稳定性也就得以保证。在不改变中药原有药效学和药代动力学过程的条件下，尽可能地减少不利于治病的成分，让毒副作用降到最低。

饮片组方是一种刚性组合。因为饮片中的各种成分比例是相对固定的，只能靠传统的炮制和饮片剂量增减来调节。有什么结构，就有什么功能，用什么工艺，也会在一定程度上决定得到什么结构。结果跟着方法走，药理跟着成分走，成分跟着工艺走，工艺跟着标准走，药效是成分的函数，成分是工艺的函数，工艺是标准的函数，所以标准是基础中的基础。

而提取物组方是柔性组合。需要什么功能，则配置什么成分，因为有什么结构，就会产生什么功能，所以从这个意义上说，提取物组方疗效显著，功能稳定、体积小、服用方便。

传统中药组方的成分就是饮片，质量标准由药典规定，而中药提取物组方成分是提取物，更需要一个合理的质量标准，本书试图为大家抛砖引玉。

笔者认为：在同一个有效部位中各成分的药理方向总体是一致的，它们之间的作用是协同的，因为它们是化学结构基本框架一致的一群同系化合物。所以采用了以有效部位为质量标准的基本单元。

实验证明，当有效部位含量超过 90%，向 100% 趋近时，药性迅速增强，毒副作用越来越明显，特别是通常会抑制消化腺体分泌。当有效部位含量低于 50%，疗效的显著性表现不明显。

所以，本书选择的有效部位含量为 80%。

在有效部位中，主要成分和随属成分的比例，以其对疗效的贡献分为 8 个等级：8/0，7/1，6/2，5/3，4/4，3/5，2/6，1/7。

80% 之外的 20% 是本中药的其他成分，用于保持中药的天然属性。

中药提取物组方适用于药厂、医院、保健品公司，目前还不适用于药店。

中药提取物的生产、流通、应用都需要色谱仪器和光谱仪器的支持。由于生产成本的升高，价格也会增长，所以中药提取物组方产品会比传统中成药贵。

本书内容为中药提取物的实验质量标准和检测方法。经笔者在西安小草植物科技有限公司、陕西慧科植物开发公司和陕西疑难病研究院十四年多的实验。

由于笔者文化程度和专业知识有限，疏漏之处在所难免，敬请各位同仁批评指正（电话：15991455288）。

陈 冲

2012 年 10 月于西安

凡 例

一、凡例

1. 计量单位、计算方法、一般实验、检测操作程序与方法均延用《中华人民共和国药典(2010 年版)》(简称《中国药典》)规定。

2. 温度

(1) 水浴温度: 98~100℃。

(2) 热水: 70~80℃。

(3) 室温: 10~30℃。

(4) 放冷: 放到室温。

3. 溶解度

(1) 易溶: 1g 溶质能溶于 1~10ml 溶剂。

(2) 溶解: 1g 溶质能溶于 11~30ml 溶剂。

(3) 略溶: 1g 溶质能溶于 31~100ml 溶剂。

(4) 微溶: 1g 溶质能溶于 101~1000ml 溶剂。

(5) 可溶: 1g 溶质能溶于 20~500ml 溶剂。

4. 贮藏条件

(1) 避光: 用不透光容器包装。

(2) 干燥: 环境相对湿度不得超过 30%。

(3) 阴凉: 环境温度不得超过 10℃。

(4) 密封: 容器密闭, 不得有吸潮、风化、挥发、异物进入。

(5) 密闭: 严密封闭, 不得有光线, 异物进入, 不得有挥发物溢出。

5. 符号与缩写

H₂O: 水

EOE: 乙酸乙酯

EtOH: 乙醇

Ac-: 乙酰基

MeOH: 甲醇

Me-: 甲基

NaOH: 氢氧化钠

Ben-: 苯基

KOH: 氢氧化钾

NH₄OH: 氨水

BaCO₃: 碳酸钡

CHCl₃: 三氯甲烷(氯仿)

H₂SO₄: 硫酸

HCl: 盐酸

AS: 动脉粥样硬化

ppm: 延用《中国药典》使用习惯

HIV: 艾滋病病毒

HBV: 乙肝病毒

IGT: 糖耐量降低(空腹血糖 5.6~6.9, 餐后 2 小时血糖: 7.8~11.1mmol/L)

HBsAg: 乙肝表面抗原

6. 高效液相含量测定项下, 未注明柱温和流速的, 均为柱温: 室温, 流速: 1ml/min。

7. 动物药、矿物药、含有活性酶或树脂类的植物药, 延用《中国药典》标准和湖南省中药材标准。

8. 单体有效成分延用《中国药典》(2010 年版) 二部标准, 二部未收录的用 1963~2005 年版《中国药典》和地方药典标准。

9. 采用中药第一个汉字的声母排序, 在该字母内笔划少的在前, 笔划多的在后。

二、说明

1. 静注: 静脉注射。

2. 静滴: 静滴注射。

3. 用法用量: 指成人日用量。

4. 石油醚: 除另有注释外, 本书指沸程 60~90℃石油醚。

5. 对照液 (含量测定项下): 指对照液配制, 均为精密称定, 精密配制的精确溶液。

6. 标准对照药材: 《中国药典》规定的对照药材, 提取前均要粉碎到 60~80 目。

7. 热风吹显: 理发用吹风机, 置热风档, 吹热薄层板至斑点显现清晰。

8. 滤液蒸干: 指没有流动液体, 残渣为泥糊状, 而非干粉。

9. 薄层层析实验: 薄层板应先在推进剂气体中预饱和 15 分钟, 然后展开。展开剂分层: 必须在 10℃以下静置, 分层分液。

10. 稀磷酸、稀醋酸、稀甲醇、稀乙醇: 均指以水配制的溶液。

11. 回归方程: 本书中回归方程 $R=0.9996$, 以后不再赘述。

12. 对应率: 相似率、贴近率、指薄层斑点的位置、颜色、排序、对应相似程度, 隶属程度, 匹配程度。用以验证来源。

13. 随属成分: 指跟随主要成分一同提取出来的同系成分, 或者同一有效部位群体中的元素成分, 而非必须含有的成分。

14. 水提取物: 指药材洗涤粉碎后, 水煎煮提取, 提取液沉淀、澄清、过滤、喷雾干燥的干粉, 关键工艺是过滤。

15. 醇提取物: 指药材洗涤、粉碎, 用食用乙醇 (而非甲醇) 回流提取、澄清、除杂、过滤浓缩之后, 喷雾干燥或真空干燥的干粉, 关键工艺是过滤。

16. 多糖: 指药材洗涤、粉碎, 先用有机溶剂提取其他成分, 再以水冲净有机溶剂, 水煎提取多糖, 浓缩液乙醇沉淀, 粗多糖脱蛋白、脱脂、脱色、透析、分段精制, 把含量做到 70%, 喷雾干燥后加入 10% 水提干粉, 使多糖含量达到 60%。多糖 [检查] 项下的糊精, 只查环糊精。

目 录

第一章 中药提取物 1

A

艾 阿 矮	
艾纳香挥发油	3
艾纳香黄酮	3
艾叶挥发油	4
艾叶水提取物	4
阿力红多糖	5
矮地茶香豆素	5
矮莨菪生物碱	6

B

八 巴 白 北 百 半 布 闭	
补 板 败 柏 苹 菝 篇 槟	
博 暴 薄	
八角茴香油	7
八角莲木脂素	7
八角枫水提取物	8
巴豆脂肪油	8
巴豆水提取物	9
巴豆霜	9
巴戟天环烯醚萜苷	10
巴戟天低聚糖	10
巴戟天水提取物	11
白及多糖	11
白及水提取物	12
白术挥发油	12
白术多糖	13
白术水提取物	13
白芍糖苷	14
白芷挥发油	14
白芷香豆素	15
白芷水提取物	16
白头翁内酯	16
白头翁醇提取物	16
白花蛇舌草黄酮	17
白花蛇舌草多糖	17
白花蛇舌草水提取物	18
白果酚酸	18
白果外种皮水提取物	19
白附子醇提取物	19
白附子水提取物	20

白茅根水提取物	20
白屈菜生物碱	20
白前醇提取物	21
白前水提取物	21
白柳皮糖苷	22
白扁豆水提取物	22
白蒺藜水提取物	22
白薇水提取物	23
白鲜皮生物碱	23
白鲜皮水提取物	24
北刘寄奴黄酮	24
北刘寄奴水提取物	25
北沙参多糖	25
北沙参水提取物	25
北败酱水提取物	26
北豆根生物碱	26
百合多糖	27
百合水提取物	27
百部生物碱	27
半边莲生物碱	28
半边莲水提取物	28
半枝莲黄酮	29
半枝莲水提取物	29
半夏水提取物	30
布渣叶水提取物	30
闭鞘姜皂苷	30
补骨脂香豆素	31
补骨脂查耳酮	32
补骨脂多糖	32
补骨脂水提取物	33
板蓝根生物碱	33
板蓝根多糖	33
板蓝根水提取物	34
败酱草挥发油	34
败酱草水提取物	35
柏子仁醇提取物	35
荜茇挥发油	35
荜茇生物碱	36
荜茇醇提取物	37
荜澄茄挥发油	37

荜澄茄水提取物	38
菝葜皂素	38
篇蓄黄酮	38
篇蓄水提取物	39
槟榔生物碱	39
博落回生物碱	40
暴马子皮水提取物	41
薄荷挥发油	41

C

川 长 丰 赤 苍 沉 刺 陈	
侧 羌 垂 茶 草 柴 重 蚕	
穿 臭 常 葱 楮 槐 椿	
川木香挥发油	42
川木通水提取物	42
川牛膝甾酮	43
川贝母生物碱	43
川芎挥发油	44
川芎生物碱	45
川芎有机酸	46
川芎内酯	46
川射干异黄酮	47
川射干水提取物	47
川楝子三萜	48
川楝子水提取物	48
长春花生物碱 I	49
长春花生物碱 II	49
车前子黄酮	50
车前子多糖	50
车前子水提取物	51
车前草水提取物	51
赤小豆水提取物	52
赤芍多酚	52
赤芍水提取物	53
苍术挥发油	53
苍术水提取物	54
苍耳子糖苷	54
苍耳子醇提取物	55
苍耳子水提取物	55
沉香挥发油	55
沉香醇提取物	56

沉香水提物	56	楸木皂苷	80	当归挥发油	103	
刺五加黄酮	57	椿皮水提物	81	当归有机酸	104	
刺五加皂苷	57	D			当归多糖	104
刺五加糖苷	58	丁 刀 大 丹 冬 灯 当 地		当归水提物	105	
刺五加多糖	59	豆 杜 独 胆 党 断 蛋 淡		当药裂环烯醚萜苷	105	
刺五加水提物	59	滇 颠		地不容生物碱	106	
刺玫果多糖	60	丁香挥发油	81	地耳草水提物	106	
刺玫果水提物	60	丁香水提物	82	地肤子三萜皂苷	107	
刺楸皂苷	61	丁香罗勒油	82	地肤子水提物	107	
陈皮挥发油	61	丁公藤香豆素	83	地枫皮水提物	108	
陈皮黄酮	62	刀豆蛋白	83	地骨皮醇提物	108	
陈皮水提物	62	大风子脂肪油	84	地骨皮水提物	109	
侧柏叶挥发油	63	大风子水提物	84	地黄环烯醚萜苷	109	
侧柏叶黄酮	63	大叶紫珠糖苷	85	地黄聚糖	110	
侧柏叶水提物	64	大血藤糖苷	85	地黄水提物	110	
茺蔚子生物碱	64	大血藤多糖	86	地榆水提物	111	
茺蔚子水提物	65	大血藤水提物	86	地锦草水提物	111	
垂盆草水提物	65	大豆异黄酮	87	豆蔻挥发油	111	
茶生物碱	66	大豆皂苷	87	豆腐果糖苷	112	
茶多酚	66	大豆油（供注射用）	88	杜仲三萜	113	
茶色素	67	大豆卵磷脂	89	杜仲木脂素	113	
茶多糖	68	大皂角水提物	91	杜仲环烯醚萜苷	114	
草豆蔻黄酮	68	大青叶生物碱	91	杜仲多糖	115	
草豆蔻水提物	69	大青叶水提物	92	杜仲醇提物	115	
草果挥发油	69	大枣多糖	92	杜仲水提物	115	
草果水提物	70	大枣水提物	93	杜仲叶有机酸	116	
草珊瑚香豆素	70	大蓍麻水提物	93	杜仲叶水提物	117	
草珊瑚有机酸	71	大黄蒽醌Ⅰ	94	独一味黄酮	117	
草珊瑚水提物	71	大黄蒽醌Ⅱ	94	独一味水提物	118	
柴胡挥发油	72	大黄多糖	95	独活香豆素	118	
柴胡皂苷	72	大蒜油	95	独活水提物	118	
柴胡多糖	73	大蒜多糖	96	胆南星水提物	119	
柴胡水提物	74	大腹皮水提物	96	党参多糖	119	
重楼甾体皂苷	74	大蓟黄酮	97	党参水提物	120	
重楼醇提物	75	大蓟水提物	97	断血流三萜	120	
蚕蛹提取物	75	丹参总酮	98	断血流水提物	121	
穿山龙甾体皂苷	75	丹参酚酸	98	蛋黄油	121	
穿山龙水提物	76	丹参水提物	99	淡豆豉醇提物	122	
穿心莲黄酮	76	冬瓜皮水提物	99	淡竹叶水提物	123	
穿心莲二萜内酯	77	冬虫夏草多糖	100	滇鸡血藤木脂素	123	
臭灵丹草黄酮	77	冬虫夏草水提物	100	颠茄生物碱	124	
臭梧桐水提物	78	冬凌草二萜	101	E		
常山生物碱	78	冬凌草水提物	101	莪 蒿		
葱白水提物	79	冬葵果多糖	102	莪术挥发油	124	
楮实子脂肪油	79	灯心草水提物	102	鹅不食草挥发油	125	
楮实子水提物	80	灯盏花黄酮	102	鹅不食草水提物	126	

F	
飞 防 佛 茯 浮 粉 番 福	
榧 翻 覆	
飞龙掌血生物碱	126
飞龙掌血香豆素	127
飞扬草醇提物	127
防己生物碱	128
防风挥发油	128
防风色原酮	129
防风香豆素	130
防风多糖	130
防风水提物	131
佛手挥发油	131
佛手多糖	132
佛手醇提物	132
佛手水提物	133
茯苓三萜	133
茯苓多糖	134
茯苓水提物	134
浮萍水提物	135
粉草薹皂苷	135
粉葛异黄酮	136
番泻叶蒽醌	136
番荔枝内酯	137
福寿草强心苷	138
榧子脂肪油	138
翻白草醇提物	139
翻白草水提物	139
覆盆子水提物	140

G	
干 广 甘 功 瓜 关 谷 杠	
狗 贯 骨 枸 钩 高 葛 隔	
藁	
干姜挥发油	140
干姜水提物	141
广东紫珠糖苷	141
广防己有机酸	142
广金钱草黄酮	142
广金钱草水提物	143
广枣黄酮	143
广枣酚酸	144
广枣多糖	145
广藿香挥发油	145
广藿香水提物	146
甘草黄酮	146
甘草三萜	147

甘草水提物	148
甘松挥发油	148
甘松香豆素	149
甘松水提物	149
甘遂萜醇	150
甘遂醇提物	150
甘遂水提物	151
功劳木生物碱	151
瓜蒌子三萜	152
瓜蒌水提物	152
瓜蒌皮水提物	153
瓜蒂水提物	153
瓜子金水提物	153
关木通水提物	154
关黄柏生物碱	154
谷精草水提物	155
杠板归黄酮	155
狗肝菜挥发油	156
狗脊鞣质	157
贯叶金丝桃黄酮	157
贯叶金丝桃素并二蒽酮	158
贯叶金丝桃间苯三酚	159
贯叶金丝桃醇提物	159
贯众水提物	160
骨碎补黄酮	160
骨碎补水提物	161
枸杞子生物碱	161
枸杞子多糖	162
枸杞子水提物	162
枸骨叶水提物	163
钩藤生物碱	163
钩藤水提物	164
钩吻生物碱	164
高山辣根菜水提物	165
高良姜挥发油	165
高良姜黄酮	166
高良姜水提物	167
葛根异黄酮	167
葛花异黄酮	168
葛花皂苷	168
隔山消水提物	169
橄榄叶三萜	169
藁本挥发油	170
藁本有机酸	171
藁本醇提物	171
藁本水提物	172

H	
火 化 华 灰 合 红 花 诃	
何 虎 洪 胡 挥 厚 荷 桦	
核 海 黄 湖 黑 猴 槐 榭	
鹤 藿	
火麻仁脂肪油	172
化橘红挥发油	173
化橘红黄酮	173
化橘红水提物	174
华山参生物碱	174
华山参水提物	175
灰树花多糖	175
合欢皮皂苷	176
合欢皮水提物	176
合欢花挥发油	177
红大戟水提物	177
红车轴草异黄酮	178
红花黄酮	178
红花色素	179
红花水提物	180
红豆蔻挥发油	180
红豆蔻根茎水提物	181
红芪有机酸	181
红芪多糖	182
红芪水提物	182
红景天糖苷	183
红管药水提物	183
花椒挥发油	184
花椒生物碱	184
花椒水提物	185
诃子三萜	186
诃子多酚	186
何首乌二苯乙烯苷	187
何首乌蒽醌	188
何首乌磷脂	188
何首乌多糖	189
何首乌水提物	189
虎耳草糖苷	190
虎杖芪	190
虎杖蒽醌	191
虎杖鞣质	192
虎杖水提物	192
洪连糖苷	193
胡芦巴生物碱	193
胡芦巴皂素	194
胡芦巴水提物	194

胡黄连环烯醚萜苷	195	黄藤生物碱	220	金莲花黄酮	241
胡黄连水提物	195	湖北贝母生物碱	221	金莲花水提物	242
胡椒挥发油	196	黑木耳多糖	222	金樱子多糖	242
胡椒生物碱	197	黑芝麻脂肪油	222	金樱子水提物	243
胡椒水提物	197	黑芝麻水提物	223	卷柏黄酮	243
挥发杏仁油	198	黑种草子水提物	223	卷柏水提物	244
厚朴多酚	198	猴头菇多糖	224	姜挥发油	244
厚朴水提物	199	槐花黄酮	224	姜黄挥发油	245
厚朴花多酚	199	槐角异黄酮	225	姜黄姜黄素	246
厚朴花水提物	200	槐角水提物	225	姜黄水提物	246
荷叶生物碱	200	槲寄生黄酮	226	急性子水提物	246
荷叶黄酮	201	槲寄生糖苷	226	荆芥·荆芥穗挥发油	247
荷叶水提物	201	槲寄生多糖	227	芥菜水提物	247
桦褐孔菌多糖	202	槲寄生水提物	227	绞股蓝皂苷	248
核桃仁脂肪油	202	鹤虱内酯	228	绞股蓝水提物	249
核桃仁多糖	203	藿香油	229	韭菜子皂苷	249
海风藤木脂素	203	J		韭菜子蒜氨酸	250
海金沙有机酸	204	九 决 芥 鸡 京 金 卷 姜		降香挥发油	250
海金沙水提物	205	急 荆 芥 绞 韭 降 积 桔		降香黄酮	251
海南狗牙花生物碱	205	姬 救 假 菊 筋 椒 锦 锯		降香醇提物	252
海参多糖	206	莢 橘 櫟		积雪草三萜皂苷	252
海桐皮醇提物	206	九里香多糖	229	积雪草多糖	253
海桐皮水提物	207	九里香水提物	229	积雪草水提物	253
海棠果三萜	207	决明子蒽醌	230	桔梗三萜皂苷	254
海棠果香豆素	208	决明子水提物	230	桔梗水提物	254
海藻多糖	208	芥子水提物	231	姬松茸多糖	255
黄山药皂苷	209	鸡矢藤水提物	231	救必应三萜	255
黄花倒水莲皂苷	209	鸡血藤水提物	232	假鹰爪黄酮	256
黄花杜鹃油	210	鸡骨草生物碱	232	菊三七水提物	256
黄皮生物碱	210	鸡骨草皂苷	233	菊花挥发油	257
黄皮香豆素	211	鸡骨草醇提物	233	菊花黄酮	257
黄芩黄酮	212	鸡冠花黄酮	234	菊花水提物	258
黄连生物碱	212	鸡冠花水提物	234	菊苣水提物	258
黄杞黄酮	213	京大戟水提物	235	筋骨草糖苷	259
黄芪黄酮	214	金龙胆草皂苷	235	椒目挥发油	259
黄芪三萜皂苷	214	金果榄生物碱	236	锦灯笼水提物	260
黄芪多糖	215	金果榄苦味素	236	锯齿棕脂肪油	260
黄芪水提物	216	金果榄醇提物	237	蒺藜生物碱	261
黄精甾体皂苷	216	金鸡纳生物碱	237	蒺藜甾苷	262
黄精多糖	217	金沸草水提物	238	蒺藜醇提物	263
黄精水提物	217	金荞麦多酚	239	橘红黄酮	263
黄荆油	218	金荞麦水提物	239	檫木黄酮	264
黄枹黄酮	218	金铁锁醇提物	239	K	
黄柏生物碱	219	金银花有机酸	240	卡 昆 苦 款 榼	
黄药子水提物	219	金银花水提物	240	卡瓦胡椒内酯	264
黄蜀葵花黄酮	220	金钱草水提物	241	昆布氨基酸	265

昆布多糖	266	芦荟多糖	287	马勃水提物	309
昆明山海棠水提物	266	芦根薏苡素	288	马钱子生物碱	309
苦木生物碱	266	芦根多糖	288	马兜铃有机酸	310
苦木水提物	267	芦根水提物	289	马兜铃水提物	311
苦玄参皂苷	267	两头尖皂苷	289	马缨丹三萜	311
苦瓜皂苷	268	两面针生物碱	290	马缨丹环烯醚萜苷	312
苦瓜蛋白	269	两面针木脂素	291	马鞭草糖苷	312
苦杏仁糖苷	269	陆英水提物	291	木瓜水提物	313
苦杏仁水提物	270	罗汉果三萜	292	木防己生物碱	313
苦地丁生物碱	270	罗汉果水提物	292	木芙蓉叶水提物	314
苦地丁水提物	271	罗布麻醇提物	293	木豆叶黄酮	315
苦豆草生物碱	271	罗布麻水提物	293	木香挥发油	315
苦参生物碱	272	荔枝草水提物	294	木香水提物	316
苦参黄酮	273	荔枝核氨基酸	294	木通三萜	316
苦莽黄酮	274	荔枝核水提物	294	木姜子叶黄酮	317
苦楝皮三萜	274	莲子心生物碱	295	木贼黄酮	317
苦楝皮醇提物	275	莲子水提物	295	木贼有机酸	318
款冬花总萜	275	络石藤木脂素	296	木贼醇提物	319
款冬花醇提物	276	狼把草水提物	297	木蝴蝶黄酮	319
款冬花水提物	276	狼毒水提物	297	木蝴蝶水提物	320
槲藤子醇提物	277	凌霄花水提物	297	木鳖子三萜	320
L		鹿衔草糖苷	298	毛白杨黄酮	321
了 六 龙 老 连 灵 芦 两		鹿衔草水提物	298	毛冬青三萜	321
陆 罗 荔 莲 络 狼 凌 鹿		绿豆水提物	299	毛诃子醇提物	322
绿 萝 莱 路 雷 蓝 辣 蓼		萝芙木生物碱	299	母丁香挥发油	322
漏 螺 蓼		莱菔子生物碱	300	母菊黄酮	323
了哥王黄酮	277	莱菔子水提物	301	米糠多糖	324
了哥王香豆素	278	路路通总萜	301	芒果叶呋酮	324
了哥王木脂素	278	雷公藤总萜	302	牡丹皮多酚	325
了哥王水提物	279	雷公藤多苷	302	牡丹皮多糖	325
六月雪根水提物	279	雷丸多糖	303	牡丹皮水提物	326
龙胆生物碱	280	蓝布正鞣质	303	牡荆油	326
龙胆裂环烯醚萜苷	280	辣椒生物碱	304	牡荆叶水提物	327
龙胆水提物	281	辣蓼黄酮	304	麦子黄酮	327
龙眼肉水提物	281	蓼大青叶水提物	305	麦冬甾苷	328
龙葵生物碱	282	漏芦甾酮	305	麦冬多糖	329
龙脷叶醇提物	283	漏芦水提物	306	麦冬水提物	329
老鹳草挥发油	283	螺旋藻多糖	306	明党参多糖	330
老鹳草水提物	283	藜芦生物碱	307	明党参水提物	330
连钱草水提物	284	M		玫瑰花挥发油	330
连翘木脂素	284	马 木 毛 母 米 芒 牡 麦		玫瑰花水提物	331
连翘水提物	285	明 玫 迷 麻 猫 梅 猕 密		迷迭香挥发油	331
灵芝多糖	285	棉 绵 满 蔓 墨 魔		麻黄生物碱	332
灵芝醇提物	286	马齿苋黄酮	307	麻黄多糖	333
灵芝水提物	286	马齿苋水提物	308	麻黄根生物碱	333
芦荟薏苡	287	马尾莲生物碱	308	麻油	334

猫爪草水提物	334
梅花黄酮	334
梅花水提物	335
猕猴桃有机酸	335
密蒙花黄酮	336
密蒙花水提物	337
棉子油	337
绵马贯众有机酸	337
绵马贯众水提物	338
绵萆薢醇提物	339
满山红挥发油	339
满山红黄酮	340
满山红水提物	340
蔓荆子醇提物	341
蔓荆子水提物	341
墨旱莲黄酮	341
墨旱莲水提物	342
魔芋多糖	342

N

女 牛 闹 南	
女贞子三萜	343
女贞子多糖	343
女贞子醇提物	344
女贞子水提物	344
牛蒡子木脂素	345
牛膝甾酮	345
牛膝多糖	346
牛膝水提物	347
闹羊花总萜	347
闹羊花水提物	348
南五味木脂素	348
南瓜子脂肪油	349
南瓜多糖	349
南沙参多糖	350
南沙参水提物	350
南板蓝根水提物	351
南鹤虱挥发油	351

O

藕	
藕节水提物	352

P

平 片 枇 佩 胖 盆 啤 葡 蒲	
平贝母生物碱	352
片姜黄挥发油	353
枇杷叶三萜	353

枇杷叶醇提物	354
枇杷叶水提物	355
佩兰挥发油	355
佩兰水提物	356
胖大海水提物	356
盆架树生物碱	356
盆架树环烯醚萜苷	357
啤酒花树脂	358
啤酒花醇提物	358
啤酒花水提物	359
葡萄籽多酚	359
蒲公英黄酮	360
蒲公英有机酸	360
蒲公英三萜	361
蒲公英多糖	362
蒲公英水提物	362
蒲黄黄酮	363
蒲黄水提物	363

Q

千 芡 羌 青 苘 茜 前 牵 秦 瞿	
千年健挥发油	364
千层塔生物碱	364
千金子萜醇	365
千金子香豆素	366
芡实水提物	366
羌活挥发油	366
羌活香豆素	367
羌活水提物	368
青木香有机酸	368
青风藤生物碱	369
青叶胆内酯	370
青果酚酸	370
青皮挥发油	371
青皮黄酮	372
青皮水提物	372
青阳参总苷	373
青钱柳多糖	373
青葙子水提物	374
青蒿挥发油	374
青蒿萜内酯	375
青蒿水提物	376
苘麻子水提物	376
茜草多醌	376
茜草多糖	377
茜草水提物	377

前胡香豆素	378
前胡醇提物	378
牵牛子有机酸	379
牵牛子水提物	380
秦艽生物碱	380
秦艽水提物	381
秦皮香豆素	381
拳参有机酸	382
拳参鞣质	382
拳参水提物	383
瞿麦水提物	383

R

人 肉 忍 蓼	
人参皂苷	384
人参多糖	385
人参茎叶皂苷	385
肉苁蓉糖苷	386
肉苁蓉多糖	387
肉苁蓉水提物	387
肉豆蔻挥发油	388
肉豆蔻水提物	388
肉桂、桂枝、桂皮挥发油	389
肉桂水提物	389
忍冬藤黄酮	390
忍冬藤有机酸	390
蕤仁水提物	391

S

三 山 山 水 升 石 四 丝 沙 苏 伸 使 肾 松 砂 柿 首 射 桑 娑 蛇 商 锁 熟 酸 蓍	
三七皂苷	391
三分三生物碱	392
三叉苦挥发油	393
三叉苦水提物	394
三白草黄酮	394
三白草醇提物	395
三角草醇提物	395
三棱水提物	396
三棵针生物碱（Ⅰ）	396
三棵针生物碱（Ⅱ）	397
山麦冬皂素	397
山豆根生物碱	398
山药多糖	399
山药水提物	399
山香圆叶黄酮	399

山茱萸糖苷	400	苏木查耳酮	425	酸枣仁黄酮	450
山茱萸三萜	401	苏木水提物	426	酸枣仁三萜	450
山茱萸多糖	401	苏败酱水提物	426	酸枣仁醇提物	451
山茱萸水提物	402	伸筋草生物碱	427	酸枣仁水提物	452
山银花有机酸	402	伸筋草水提物	427	酸模蒽醌	452
山柰醇提物	403	使君子氨基酸	428	蓍草有机酸	453
山柰水提物	403	肾茶酚酸	428	T	
山茛菪生物碱	404	肾茶水提物	429		
山楂有机酸	404	松叶挥发油	429	土 天 太 桃 通 唐 铁 甜	
山楂果黄酮	405	松花粉水提物	430	菟 苧 檀 藤	
山楂三萜	405	松节油	430	土木香挥发油	453
山楂水提物	406	松馏油	431	土贝母皂苷	454
山楂叶黄酮	406	砂仁挥发油	431	土茯苓黄酮	455
山楂核馏油	407	砂仁醇提物	432	土茯苓水提物	455
山蒺木脂素	407	砂仁水提物	433	土荆芥挥发油	456
山慈菇水提物	408	柿叶黄酮	433	土荆皮有机酸	456
水飞蓟黄酮	408	柿叶三萜	434	天冬氨基酸	457
水飞蓟脂肪油	409	柿蒂水提物	434	羊齿天冬氨基酸	457
水红花子水提物	410	首乌藤蒽醌	435	天冬甾苷	458
水罗伞黄酮	410	首乌藤水提物	435	天冬多糖	459
升麻有机酸	411	射干异黄酮	436	天门冬水提物	459
升麻甾苷	411	桑叶黄酮	436	天山雪莲黄酮	460
石韦有机酸	412	桑叶甾醇	437	天山雪莲内酯	460
石韦糖苷	413	桑叶多糖	438	天山雪莲多糖	461
石韦水提物	413	桑枝黄酮	438	天山雪莲水提物	461
石斛吊兰黄酮	414	桑枝水提物	439	天仙子生物碱	462
石斛生物碱	414	桑白皮黄酮	439	天仙藤有机酸	462
石斛多糖	415	桑白皮醇提物	440	天名精水提物	463
石斛醇提物	416	桑白皮水提物	440	天花粉蛋白	463
石斛水提物	416	桑椹水提物	441	天花粉水提物	464
石菖蒲挥发油	417	桑寄生黄酮	441	天南星水提物	464
石菖蒲水提物	417	桑寄生水提物	442	天麻糖苷	465
石楠三萜	418	桑黄多糖	442	天麻多糖	465
石蒜生物碱	418	娑罗子皂苷	443	天麻水提物	466
石榴皮生物碱	419	蛇床子挥发油	444	天葵子水提物	466
石榴皮鞣质	420	蛇床子香豆素	444	太子参三萜	467
石榴皮水提物	420	蛇床子水提物	445	太子参多糖	467
四季青酚酸	421	蛇莓水提物	445	太子参水提物	468
四季青水提物	421	商陆皂苷	446	桃仁糖苷	468
四季菜香豆素	421	商陆多糖	447	桃仁脂肪油	469
丝瓜络水提物	422	商陆水提物	447	桃仁水提物	469
沙苑子黄酮	422	锁阳三萜	447	桃枝醇提物	470
沙苑子水提物	423	锁阳多糖	448	通关藤皂苷	470
沙棘黄酮	423	锁阳水提物	448	通脱木三萜	471
沙棘脂肪油	424	熟地黄多糖	449	通草水提物	471
苏木黄酮	425	熟地黄水提物	449	唐松草生物碱	472
				铁皮石斛多糖	473

甜地丁水提取物	473
菟丝子黄酮	473
菟丝子水提取物	474
葶苈子强心甘	474
葶苈子油	475
檀香挥发油	476
檀香水提取物	476
藤茶黄酮	477

W

卫王五无文乌瓦巫 吴芫委威	
卫矛水提取物	477
王不留行水提取物	478
五灵脂水提取物	478
五味子木脂素	479
五味子水提取物	479
五倍子鞣质	480
五倍子水提取物	480
五指毛桃香豆素	481
无花果水提取物	481
无患子三萜皂苷	482
文冠果黄酮	482
乌药挥发油	483
乌药生物碱	484
乌药内酯	484
乌药水提取物	485
乌梅水提取物	485
瓦松水提取物	486
巫山淫羊藿黄酮	486
吴茱萸生物碱	487
吴茱萸水提取物	487
芫萸水提取物	488
委陵菜水提取物	488
威灵仙三萜	489
威灵仙白头翁素	489
威灵仙水提取物	490

X

小玄仙西寻血辛杏 相细香星徐续夏雪 鲜旋萱锡稀纈薤薰	
小白菊挥发油	490
小叶莲木脂素	491
小茴香挥发油	492
小茴香水提取物	492
小驳骨水提取物	493
小通草多糖	493

小茴水提取物	494
玄参糖苷	494
玄参水提取物	495
仙人掌多糖	495
仙茅醇提取物	496
仙茅水提取物	496
仙鹤草多酚	496
仙鹤草水提取物	497
西河柳水提取物	498
西红花糖苷	498
西红花水提取物	499
西青果水提取物	499
西洋参皂苷	499
寻骨风醇提取物	500
血水草生物碱	501
辛夷挥发油	501
辛夷生物碱	502
辛夷木脂素	503
辛夷水提取物	503
杏仁油	504
相思子醇提取物	504
细辛挥发油	504
细辛水提取物	505
香加皮强心甘	506
香果脂	507
香附挥发油	507
香附醇提取物	508
香附水提取物	508
香菇菌多糖	508
香薷挥发油	509
香橼水提取物	510
星果草生物碱	510
徐长卿多酚	511
徐长卿水提取物	512
续断三萜	512
续断水提取物	513
夏天无生物碱	513
夏枯草三萜	514
夏枯草多糖	514
夏枯草水提取物	515
雪上一枝蒿生物碱	515
鲜竹提取液	516
旋覆花黄酮	517
旋覆花有机酸	517
旋覆花水提取物	518
萱草蒽醌	518

锡生藤生物碱	519
稀莪草萜内酯	520
稀莪草水提取物	520
缬草挥发油	521
缬草水提取物	521
薤白挥发油	522
薤白生物碱	523
薤白甾苷	523
薤白水提取物	524
薰衣草油	525

Y

一元云月玉叶羊亚 伊芸余芫延远岩鱼 油茵禹洋郁益预鸭 鸭银淫野越罌薏翼	
一枝黄花黄酮	525
一枝蒿水提取物	525
元宝草黄酮	526
云芝孢内多糖	526
月见草脂肪油	528
月季花水提取物	528
玉米须水提取物	529
玉竹多糖	529
玉竹水提取物	530
叶下珠黄酮	530
羊栖菜多糖	531
亚麻脂肪油	531
伊贝母生物碱	532
芸香草油	533
余甘子鞣质	533
余甘子醇提取物	534
余甘子水提取物	534
芫花黄酮	534
芫花醇提取物	535
芫花水提取物	535
芫荽醇提取物	536
芫荽水提取物	536
延胡索生物碱	537
远志皂苷	538
远志寡糖	538
远志醇提取物	539
远志水提取物	539
岩青兰黄酮	540
鱼肝油	540
鱼脂酸	541
鱼腥草挥发油	541

鱼腥草黄酮	542	野菊花水提物	563	枳壳水提物	580
鱼腥草水提物	543	越橘多酚	563	枳椇子生物碱	580
油松节挥发油	543	越橘叶糖苷	564	枳椇子皂苷	581
茵陈挥发油	544	罂粟壳生物碱	564	枳椇子多糖	582
茵陈黄酮	545	薏苡仁油脂	565	枳椇子水提物	582
茵陈香豆素	545	薏苡仁多糖	566	珍珠梅黄酮	583
茵陈水提物	546	薏苡仁水提物	566	祖师麻香豆素	583
禹州漏芦噻吩	546	翼首草三萜	566	梔子环烯醚萜苷	584
洋金花生物碱	547			梔子多糖	585
洋葱水提物	548			梔子醇提物	585
郁李仁糖苷	548			梔子水提物	585
郁金挥发油	549			浙贝母生物碱	586
郁金姜黄素	549			珠子参皂苷	586
郁金水提物	550			珠子参水提物	587
益母草生物碱	550			猪牙皂皂苷	588
益母草水提物	551			猪苓甾酮	589
益智挥发油	551			猪苓多糖	589
益智醇提物	552			棕板水提物	590
益智水提物	553			紫花地丁有机酸	590
预知子水提物	553			紫花地丁水提物	591
鸦胆子苦内酯	553			紫花前胡香豆素	591
鸦胆子脂肪油	554			紫苏挥发油	592
鸦胆子水提物	555			紫苏水提物	592
鸭跖草水提物	555			紫苏子脂肪油	593
鸭嘴花生物碱	556			紫草总醌	594
银杏叶黄酮	556			紫草多糖	594
银杏叶二萜内酯	557			紫萁贯众醇提物	595
银杏种子多糖	558			紫珠叶水提物	595
银耳多糖	558			紫菀萜苷	596
银柴胡水提物	559			紫锥菊多酚	596
淫羊藿黄酮	559			紫锥菊多糖	597
淫羊藿多糖	560			照山白黄酮	597
淫羊藿醇提物	561			蜘蛛香挥发油	598
淫羊藿水提物	561			獐牙菜裂环烯醚萜苷	599
野芝麻糖苷	562			藏菖蒲挥发油	599
野马追水提物	562			藏菖蒲水提物	600

Z

第二章 国外植物药提取物	601				
阿马尼亚胶草水提物	603	秘鲁拉坦尼水提物	606	卡拔木生物碱	611
阿拉伯金合欢多糖	603	朝鲜蓟黄酮	607	美国流苏树水提物	611
安古斯图拉树水提物	603	地中海蓟水提物	607	美猪牙花水提物	612
巴西晃晃木水提物	604	短叶布枯挥发油	608	墨西哥桑水提物	612
巴拉圭茶水提物	604	法国蔷薇挥发油	608	魔根水提物	612
北美黄连生物碱	605	肥皂树水提物	609	南欧派利吞草水提物	613
北美圣草水提物	605	粉色西番莲水提物	609	南美牛奶藤水提物	613
冰岛地衣水提物	606	古巴香脂树醇提物	610	欧白英水提物	614
波尔多树水提物	606	海巴戟水提物	610	欧当归水提物	614