

## 中药学专业知识（一）

### 第一章 中药与药品质量标准

#### 第二节 中药药品标准

一级考点	理化鉴别		
二级考点			
检查项	项目名称	测定药材	记忆口诀
物理常数	相对密度	蜂蜜、薄荷油	蜜蜂荷
	熔点	冰片	融冰
	折光率	肉桂油	肉皮折了
	体积比	天竺黄	天体
一般理化鉴别	膨胀度	南葶苈子膨胀度不低于3, 北葶苈子不低于 12; 哈蟆油不得低于55; 车前子膨胀度不低于4.0	停车加油膨胀
荧光	浙贝母-紫外光灯下显 亮淡绿色荧光。 秦皮-显碧蓝色荧光 黄连（小檗碱）-折断面在紫外光灯下，显金黄色荧光，木质部尤为显著		/

一级考点	1. 内源性有毒有害物质		
二级考点			
毒性	成分	药材	记忆口诀
肾毒性	马兜铃酸	青木香、马兜铃、细辛、关木通、广防己、天仙藤、朱砂莲	青马细关天砂
肝毒性	吡咯里西啶生物碱	千里光、佩兰	/
即有毒，又有效	乌头碱、苦杏仁苷、土的宁、斑蝥素，朱砂、雄黄、信石		/
一级考点	2. 外源性有害物质及检测		
二级考点			
	项目名称	记忆口诀	
黄曲霉素	《中国药典》规定进行黄曲霉毒素限量检查的药材有：大枣、肉豆蔻、决明子、麦芽、陈皮、使君子、柏子仁、胖大海、莲子、桃仁、槟榔、酸枣仁、薏苡仁	肉枣、四仁、 莲子麦陈胖子 榔君；	

水蛭、地龙、全蝎、蜈蚣、僵蚕等

蝎蜈蚣龙蚕

金英杰药师项目教研组

二氧化硫的检测：规定二氧化硫残留量不得过 400mg/kg 的药材有：山药、天冬、天花粉、天麻、牛膝、

粉葛山藤党三  
白天

## 第二章 中药材生产和中药饮片炮制

### 第一节 中药材生产

一级考点	1. 道地药材		
二级考点			
产地	药材	记忆口诀	
川药	川贝母、川芎、黄连、附子、川乌（乌头）、川牛膝、黄柏、金钱草、花椒	川字号，金花椒，连柏附子不可少	
广药	阳春砂、广藿香、广金钱草、陈皮、益智、槟榔、巴戟天	广砂陈巴益榔	
云药	三七、木香、重楼、茯苓、马钱子、儿茶	马儿茯七重香云	
贵药	天冬、天麻、黄精、杜仲、五倍子、吴茱萸	吴仲冬麻倍精贵	
怀药	地黄、牛膝、山药、菊花	牛山菊花怀地黄	
浙药	浙贝母、白术、延胡索、温郁金、玄参、杭白芍、杭菊花、杭麦冬	金白山延胡玄，杭菊麦芍浙贝	
关药	人参、鹿茸、细辛、辽五味子、防风、关黄柏、龙胆草、平贝母 内蒙：甘草、黄芪、麻黄	参茸细辛与防风，五味龙胆共平贝	
北药	党参、黄芩、酸枣仁、柴胡、白芷、北沙参、板蓝根、大青叶、青黛	党芩酸枣与柴胡，白芷沙参板蓝根	
华南药	茅苍术、南沙参、太子参、明党参、枳实、枳壳、牡丹皮、木瓜、乌梅	茅术南沙太子党，木瓜乌梅枳牡丹	
西北药	大黄、当归、秦艽、羌活、银柴胡、枸杞子	大银子归秦羌	
藏药	冬虫夏草、雪莲花、炉贝母、红景天	雪天藏冬贝	
	西宁大黄；甘肃当归；宁夏枸杞；辽五味，关防风；福建泽泻；山东阿胶；安徽宣城木瓜，安徽丹皮；江西枳壳；江苏薄荷；内蒙甘草；山西党参；河北黄芩，河北板蓝根	（西黄）；（甘当）；（福泽）；（安木）；（讲课）（江波）	
一级考点	2. 采收期及各类药材的一般采收原则		
二级考点			
部位	采收季节	特例	记忆口诀

根、根茎、 茎木	秋、冬	人参 6 年秋冬； 三颗针落果期； 甘草开花前期； 浙贝母、太子参、延胡索、半夏夏季； 明党参春天	<b>这太子索半夏</b>
-------------	-----	--	---------------

金英杰药学项目 教研组

皮类	春末夏初	丹皮3年；苦楝皮秋冬；黄柏、杜仲环剥	/
叶类	开花前或果实成熟前	桑叶秋冬	/
花类	含苞待放时：金银花、槐米、辛夷、丁香初开时：洋金花 盛开时：菊花、西红花；红花		<b>金苞米辛香</b>
果实种子类	在自然成熟时	青皮、枳实幼果	/
全草类	茎叶茂盛	茵陈：春季“绵茵陈”；秋季“花茵陈”	/
其他	茯苓立秋后；马勃宜在子实体刚成熟时采收；冬虫夏草在夏初子座出土孢子未发散时采收；松萝全年采； 桑螵蛸应在深秋至次年3月中旬前采收；两栖类、爬行类动物在夏秋季捕捉		/

### 第三节 常用饮片炮制方法和作用

一级考点	清炒法		
二级考点			
制法	药材	记忆口诀	
炒黄	牛蒡子、芥子、莱菔子、王不留行、苍耳子、山楂、栀子、槐花	<b>借黄牛制服苍山槐王</b>	
炒焦	栀子、苍术、山楂、麦芽、神曲（焦三仙）、槟榔（焦四仙）	<b>交栀子山脉唱神曲逐狼</b>	
炒炭	山楂、栀子、大蓟、蒲黄、荆芥、当归、香附、黄柏、干姜	<b>干栀子祭山当摆蒲荆香碳</b>	

## 第三章 中药化学成分与药理作用

### 第一节 生物碱

一级考点	含生物碱的中药材及指标成分		
二级考点			
药材	指标成分	结构类型	记忆口诀
苦参/山豆根	苦参碱、氧化苦参碱	吡啶类-双稠哌啶类（喹啉里西啶结构）	<b>苦豆稠深</b>
麻黄	（盐酸）麻黄碱、伪麻黄碱	有机胺类	<b>麻将机</b>
黄连	（盐酸）小檗碱	异喹啉类-原小檗碱（季铵）	<b>胡烧连营，功亏“异喹”</b>
延胡索	延胡索乙素（四氢巴马汀）	异喹啉类-原小檗碱（叔胺碱）	
防己	汉防己甲素（粉防己碱）、乙素（防己诺林碱）	异喹啉类-双苄基异喹啉	<b>防己双“苄”心</b>

川乌	乌头碱、次乌头碱、新乌头碱	二萜类生物碱	二萜川附
洋金花	东莨菪碱	莨菪烷类（莨菪碱、山莨菪碱、樟柳碱）	洋花仙子莨菪，桥头看柳
马钱子	土的宁（番木鳖碱）、马钱子碱	单萜吲哚类	士番噪马
千里光	阿多尼弗林碱	吡咯里西啶类（千里光宁碱、千里光菲宁碱）	阿弥陀佛吡咯西啶千里光
雷公藤	雷公藤甲素	二萜内酯（非生物碱）；生物碱：倍半萜大环内酯类（雷公藤碱），精眯类（南蛇碱类）	雷公二萜内酯，精碱倍半萜

## 第二节 糖和苷

一级考点	1. 糖的结构和分类		
二级考点			
	分类	代表性化合物	记忆口诀
单糖	五碳醛糖	D-木糖，L-阿拉伯糖，D-核糖	五阿核木
	六碳醛糖	D-葡萄糖，D-甘露糖，D-半乳糖	六半葡萄甘
	甲基五碳糖	L-鼠李糖，D-鸡纳糖，D-夫糖	甲五夫属鸡
	六碳酮糖	D-果糖	酮果
	糖醛酸	D-葡萄糖醛酸，D-半乳糖酸	/
	$\alpha$ -去氧糖（2,6-去氧糖）	洋地黄毒糖，L-夹竹桃糖，D-加拿大麻糖	加洋桃
低聚糖	2~9 个单糖	二糖：龙胆二糖、芸香糖、麦芽糖、新橙皮糖	
多糖	$\geq 10$ 个单糖	纤维素，甲壳素，淀粉、菊糖、黏液质、果胶、树胶	/
一级考点	2. 苷的分类及含苷类的药材		
二级考点			
	分类	代表性化合物（药材）	记忆口诀
氧苷	醇苷	红景天苷，毛茛苷、獐牙菜苦苷	醇红毛獐
	酚苷	天麻苷、水杨苷	水天缤酚
	氰苷	苦杏仁苷、野樱苷	杏仁、桃仁、郁李仁 苦情戏-桃郁
	酯苷	山慈菇苷A、土槿酸	慈菇碱酯
	吲哚苷	靛苷	板蓝根 吲靛
硫苷	萝卜苷，芥子苷		潮“硫”“萝芥”
氮苷	腺苷、鸟苷、尿苷、巴豆苷		腺巴鸟“氮”

碳苷	牡荆素、芦荟苷	“牡荆”烧“碳芦”
----	---------	-----------

金英杰药学项目教研组

### 第三节 醌类化合物

一级考点	含醌类化合物的常用中药			
二级考点				
药材	指标成分	结构类型		记忆口诀
紫草	左旋紫草素 (UV) 欧紫草素 (HPLC)	萘醌		紫萘丹菲何 明子打(大) 虎茜蒽荟
丹参	丹参酮IIA 丹酚酸B	菲醌、有机酸		
大黄	大黄酸、大黄素、大黄酚、大黄素甲醚、芦荟大黄素	蒽醌		
虎杖	大黄素和虎杖苷(非蒽醌类)	蒽醌 (素虎)		
何首乌	二苯乙烯苷和结合蒽醌(大黄素、大黄素甲醚)	蒽醌 (何素醚)		
芦荟	芦荟苷(蒽酮碳苷)	蒽酮		
决明子	大黄酚、橙黄决明素	蒽醌	酚橙	

### 第四节 苯丙素类化合物

一级考点	1. 含香豆素化合物的中药			
二级考点				
药材	指标成分	结构类型		记忆口诀
秦皮	七叶内酯(乙)、七叶苷(甲)	简单香豆素		勤(秦)俭(简)节约风 (肿节风), 不(补) 服(味)前(胡)来比 (吡)
肿节风	异嗪皮啉迷迭香酸	简单香豆素有机酸		
补骨脂	补骨脂内酯、异补骨脂内酯	呋喃香豆素		
前胡	白花前胡甲素、白花前胡乙素	吡喃香豆素		

一级考点	2. 含木脂素中药			
二级考点				
药材	指标成分	结构类型		记忆口诀
五味子	五味子醇甲	木脂素	联苯环辛烯型	五厚连细木脂素
厚朴	厚朴酚、和厚朴酚	木脂素	/	
连翘	连翘苷和连翘酯苷A	木脂素	双并四氢呋喃	



细辛	细辛脂素 挥发油（甲基丁香酚） 马兜铃酸（毒性成分）	木脂素挥发油 芳香族有机酸	
----	----------------------------------	------------------	--

## 第六节 萜类和挥发油

一级考点	含萜类及挥发油的药材			
二级考点				
药材	分类	指标成分	结构类型	记忆口诀
薄荷	单萜（挥发油）	挥发油-薄荷醇	单环单萜	薄冰单艾栀黄胆，青莪倍半肉有油；二萜银杏穿心藤
冰片		挥发油-龙脑	双环单萜	
艾叶		挥发油-桉油精-桉叶素	/	
栀子	单萜	栀子苷、京尼平苷	环烯醚萜苷	
地黄		梓醇、梓苷		
龙胆草		龙胆苦苷	裂环环烯醚萜	
獐牙菜		獐牙菜苷		
青蒿		倍半萜	青蒿素（倍半萜内酯过氧化物）	
莪术	倍半萜（挥发油）	莪术醇、莪术酮	氢化萹类倍半萜	
肉桂	挥发油	桂皮醛	芳香族醛或酸	
银杏叶	二萜	银杏内酯	双环二萜	
穿心莲		穿心莲内酯、脱水穿心莲内酯	双环二萜	
雷公藤		雷公藤甲素	三环二萜	
其他		甜菊苷	四环二萜	

## 第七节 三萜与甾体化合物

一级考点	含皂苷的常用中药			
二级考点				
药材	分类	指标成分		记忆口诀
人参	A	人参皂苷二醇型	Rb <sub>1</sub> , Rc, Rd	合欢卖五吨（五环、齐墩果烷）干（甘草）柴（胡）给商（陆）人C
	B		Re, Rf, Rg <sub>1</sub>	
	C	齐墩果烷	齐墩果酸型	
三七	达玛甾烷	人参皂苷 Rg <sub>1</sub> , Rb <sub>1</sub> 及三七皂苷R <sub>1</sub>		/

甘草	皂苷	齐墩果烷型	甘草甜素(甘草酸)	同上
	黄酮	二氢黄酮类	甘草苷	
黄芪	/	四环三萜	黄芪甲苷	
合欢皮		(-)-丁香树脂酚-4-O-β-D-呋喃芹糖基-(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖苷		合丁
商陆	齐墩果烷	商陆皂苷甲		/
柴胡		柴胡皂苷 a、d		

## 第四章 常用中药的鉴别

### 第一节 常用植物类中药的鉴别

一级考点	常用药材来源	
二级考点		
科名	药材名	记忆口诀
蓼科	大黄、虎杖、何首乌、蓼大青叶	蓼大黄何虎
苋科	牛膝、川牛膝(根)	见牛膝
石竹科	银柴胡、太子参	石竹太子银
毛茛科	威灵仙、川乌(乌头母根)、草乌(北乌头块根)、附子(乌头子根)、白芍(芍药)、赤芍(芍药或川赤芍)、黄连、升麻(根茎)、牡丹皮、川木通	黄连吃了两勺两乌, 升仙母(木)
防己科	防己、北豆根	防北斗
豆科	苦参、葛根(野葛)、粉葛(甘葛藤)、黄芪(根)、山豆根、甘草(根及根茎); 苏木、降香、鸡血藤; 合欢皮; 番泻叶; 槐花; 沙苑子、决明子、补骨脂; 广金钱草(金钱草-报春花科); 儿茶	山豆葛苏降泻叶, 合欢槐儿子甘苦, 广补黄芪鸡血
五加科	人参、三七、红参(蒸制)、西洋参(根); 通草(茎髓)	五西洋红人三通
龙胆科	龙胆; 秦艽(根)	秦龙胆
伞形科	北沙参、小茴香, 当归; 白芷、蛇床子, 防风; 羌活、前胡(白花前胡)、柴胡(北柴胡-柴胡, 南柴胡-狭叶柴胡)、藁本、川芎; 阿魏	北回归南蛇风; 羌魏两胡芷藁芎
萝藦科	徐长卿、白前、白薇、香加皮	萝白前薇长香
唇形科	丹参、黄芩、紫苏、广藿香、荆芥、益母草、薄荷、香薷、半枝莲	半枝香, 广坤薄唇红紫颈黄
玄参科	玄参、地黄、胡黄连	玄参胡地黄
茜草科	巴戟天、茜草、钩藤、栀子、白花蛇舌草	茜草栀子巴钩

桔梗科	桔梗、党参、南沙参	桔梗党参南
菊科	木香、川木香、苍术、白术、紫菀（根茎）；艾叶；款冬花、菊花、红花；牛蒡子；茵陈、青蒿、大蓟、蒲公英	两猪及公牛，清晨爱慕一款紫红菊花
天南星科	天南星、半夏、石菖蒲	天南半石
百合科	川贝母、浙贝母、黄精、土茯苓、玉竹、重楼、知母、天冬、麦冬、山麦冬	三母二冬黄土玉楼
姜科	莪术、姜黄（根茎）、郁金（块根）；砂仁、草果、豆蔻、草豆蔻、益智（果实）	草豆蔻饿了，讲郁闷，一直杀人
兰科	天麻、白及（块茎）；（铁皮）石斛（茎）	兰天白石斛
木通科	木通、大血藤	大木通
木兰科	厚朴、辛夷、五味子、南五味子（华中五味子）	木兰五辛厚
蔷薇科	地榆、枇杷叶、桃仁、木瓜、山楂、乌梅、金樱子、苦杏仁、桃仁	两人在蔷薇科的山楂树地上吃木瓜、金樱枇杷乌梅
芸香科	黄柏（黄皮树-“川黄柏”）、关黄柏（黄檗）；白鲜皮、枳壳、吴茱萸	云白无（吴）知（枳）黄柏
茄科	枸杞子、地骨皮、洋金花	茄洋枸杞
十字花科	板蓝根、葶苈子（播娘蒿-“南葶苈子”，独行菜-“北葶苈子”）、大青叶	十字大葶板
鸢尾科	射干、西红花	射鸢尾西红
棕榈科	槟榔、血竭	棕榈槟血竭
木犀科	秦皮、连翘、女贞子	秦连女木

### 第三节 常用矿物类中药的鉴别

一级考点	矿物药成分	
二级考点		
药材	成分	记忆口诀
朱砂	硫化汞 $\text{HgS}$	猪汞
雄黄	二硫化二砷 $\text{As}_2\text{S}_2$	英雄砷张正义
自然铜	二硫化铁 $\text{FeS}_2$	硫铜铁
赭石	三氧化二铁 $\text{Fe}_2\text{O}_3$	养着（赭）
炉甘石	碳酸锌 $\text{ZnCO}_3$	心（锌）甘情愿
滑石	硅酸镁 $\text{Mg}_3(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	华美

石膏	含水硫酸钙 $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	高(膏)钙
芒硝	含水硫酸钠 $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	忙那
硫磺	硫(S)	/

一级考点	易错药用部位	
二级考点		
入药部位	常用中药	记忆口诀
块根入药	何首乌、太子参、草乌、天冬、麦冬、百部、地黄、郁金(块根)	块根何太草，二冬百地金
根茎入药	块茎入药：天南星、天麻、泽泻、三棱、延胡索、白及、半夏 鳞茎入药：川贝母、浙贝母 根茎入药：单子叶植物(除去块根、块茎、鳞茎)；蕨科(狗脊、贯众)；双子叶(黄连、胡黄连、升麻、北豆根、川芎、白术、苍术)	两天泻了三回，胡子白了一半；贝磷；川北黄连升麻根茎苍白
根与根茎入药	紫菀、茜草、虎杖、大黄、龙胆、山豆根、藁本、甘草、羌活、威灵仙、丹参、细辛、人参、三七、萝藦科(徐长卿、白前、白薇)、南板蓝根	甘菀茜虎杖黄板龙胆，山高细蒿长抢仙丹
茎木类	髓部(灯心草、通草)；木类(心材)(降香、苏木、沉香)；川木通	/
皮类	根皮：牡丹皮、桑白皮、白鲜皮、香加皮、地骨皮	牡丹地香白；或者3个字，除合欢皮-树皮
花类	花蕾：金银花、槐米、辛夷、丁香	金苞米辛香
果实种子类	种子：杏仁、桃仁、牵牛子、马钱子、葶苈子、沙苑子、决明子、酸枣仁、槟榔、菟丝子	两人牵马停沙(滩)，明早吃狼兔

## 第五章 中药制剂与剂型

### 第一节 固体制剂

一级考点	胶囊剂的囊材	
二级考点		
作用	代表性物质	记忆口诀
原料	明胶	/
增塑剂	甘油、山梨醇、羧甲基纤维素钠	塑干纤维山梨醇，琼脂增稠太遮光，加点十二来增光，防腐尼泊保质长
增稠剂	琼脂	
遮光剂	二氧化钛	
着色剂	柠檬黄、胭脂红	
防腐剂	尼泊金酯类(对羟基苯甲酸酯类)	

增光剂	十二烷基磺酸钠	
芳香矫味剂	乙基香草醛	
肠溶	丙烯酸树脂（I、II、III号、邻苯二甲酸醋酸纤维素等）	

一级考点		1. 片剂的辅料	
二级考点			
作用		代表性物质	记忆口诀
填充剂	稀释剂	淀粉、预胶化淀粉（粉末直接压片，稀释剂、黏合剂和崩解剂）；糊精（不宜速溶片）；糖粉（适于口含片、咀嚼片、纤维性强或质地疏松）；乳糖（适于引湿性药物）；甘露醇（水溶性，口含片、咀嚼片常用）	稀释淀粉糖糊乳，见钙就把油来收；
	吸收剂	硫酸钙二水物，磷酸（氢）钙（吸油）	
润湿剂及粘合剂	润湿剂	水（纯化水），乙醇（遇水黏性过强或颗粒过硬、（半）浸膏粉、淀粉、糊精、糖粉多的）	水醇润湿浆粘合，聚维微晶纤维素；
	黏合剂	淀粉浆、糖浆、胶浆、阿拉伯胶浆、聚维酮、微晶纤维素、纤维素衍生物、乙基纤维素	
崩解剂	干淀粉、羧甲基淀粉钠、低取代羟丙基纤维素、微晶纤维素、交联聚维酮、海藻酸钠等		崩解淀粉羧淀粉钠，低代交联小苏打
	泡腾崩解剂	碳酸氢钠（或碳酸钠）与枸橼酸（或酒石酸等）	
	附加剂	聚山梨酯 80、月桂醇硫酸钠	
润滑剂	硬脂酸镁（疏水）、滑石粉（亲水）、聚乙二醇（可溶片或泡腾片）、月桂醇硫酸镁（水溶性的）、微粉硅胶		微聚月桂滑石美

一级考点		2. 片剂的质量检查	
二级考点			
片剂类型		崩解时限（分钟）	记忆口诀
普通片		15	舌泡五分普通一刻，可分三分原粉三十。肠、结肠酸内不裂崩，6.8 一时肠全过，7.8 一时结肠完
原粉片		30	
浸膏（半浸膏）片、糖衣片、薄膜衣中药片（在盐酸溶液9→1000）中检查）		60	
含片（溶化性）		不少于 10	
舌下片、泡腾片（颗粒）、可溶颗粒		5	
可溶片、分散片（分散均匀性）		3	

口崩片	1	
-----	---	--

金英杰药学项目 教研组

咀嚼片，缓、控释	不检查	
----------	-----	--

一级考点	3. 质量要求总结	
二级考点		
水分	剂型	记忆口诀
≤3%	含糖茶剂	/
≤8%	颗粒剂	磕巴
≤9%	散剂、胶囊剂、水丸、糊丸和浓缩水丸	就散胶水糊浓
≤12.0%	水蜜丸、浓缩水蜜丸、不含糖茶剂	水蜜茶 12
≤15.0%	大蜜丸、小蜜丸、浓缩蜜丸	蜜 15
不检查	蜡丸、滴丸	不滴蜡

### 第三节 液体制剂

一级考点	表面活性剂		
二级考点			
	分类	代表性物质	记忆口诀
离子型表面活性剂	阴离子型	脂肪醇硫酸（酯）钠类、肥皂类	阴表皂钠阳表铵；两性磷脂是天然
	阳离子型	苯扎氯铵、苯扎溴铵	
	两性离子型	卵磷脂	
非离子型表面活性剂		聚山梨酯类（吐温）、单甘油酯	非单聚

### 第五节 外用制剂

一级考点	常用基质				
二级考点					
基质		软膏（乳膏）	栓剂	滴丸	记忆口诀
油脂性	油脂类	动物油、植物油-油膏（麻油+蜂蜡熔合）	可可豆脂（同质多晶型，β型稳定）；半合成脂肪酸甘油酯类（不易酸败，贮藏稳定）	硬脂酸、单硬脂酸甘油酯、虫蜡、蜂蜡等（冰水做冷凝剂）	软膏油基分四类，油脂类脂烃硅酮
	类脂类	羊毛脂（较大的吸水性，促渗透）；蜂蜡（调节稠度）			
	烃类	凡士林（保护性软膏，不宜用于多量渗出液患处）、液体石蜡（调节稠度）			

	硅酮类	硅油（不做眼膏基质，常做乳膏的润滑剂）			
乳状液型	O/W	钠皂、三乙醇胺皂、脂肪醇性硫酸钠、聚山梨酯类	/	/	水油钠胺聚山梨，油水羊钙单脂肪
	W/O	钙皂、羊毛脂、单甘酯、脂肪醇	/	/	
水溶性		纤维素类： 甲基、羧甲基纤维素	甘油明胶(阴道栓基质，与鞣酸禁忌)。有弹性、体温下软化缓慢溶于分泌液	甘油明胶、硬脂酸钠、聚羟氧40-酯(S-40)、泊洛沙姆聚乙二醇（液体石蜡做冷凝剂）	水溶基质有两类，聚乙二醇纤维素
		聚乙二醇（PEG）可吸收分泌液，释放、渗透较快。降低酚类防腐，需注意	聚乙二醇对黏膜有刺激性，加20%以上水。不须冷藏（其它同滴丸）		

### 重点强化记忆口诀

#### 【道地药材】

四川：川芎、川贝母、白芷、金钱草、黄连、黄柏、附子

**道地药材四川多，川字号，金钱草，连柏附子不可少。**

河南：怀牛膝、怀山药、怀菊花和怀地黄四大怀药在河南

**牛山菊花遍地黄。**

浙江：玄参、白术、延胡索、白芍、菊花、郁金、麦冬、浙贝母

**二杭二玄二白加金贝。**

江西：枳壳，

福建：泽泻，

安徽：木瓜，

新疆：羚羊角(俄罗斯)、软紫草；

甘肃：当归，冬虫夏草(川藏)，

吉林：人参、花鹿茸

**江枳壳，建泽泻，宣城木瓜新羚羊；**

**岷当归，藏虫草，人参花鹿吉林好。**

北药：黄芩主产地河北、山东、山西以及内蒙古中部；蕲蛇(江南药)；山东(鲁)、河南(豫)主产

金银花；云南：三七、重楼、木香、鸡血藤

**南蕲北芩，路遇(鲁豫)金银；**

**彩云之南，七重吉(鸡)祥(香)。**

#### 产地加工速记口诀

需要发汗的中药：**杜仲、玄参、茯苓、续断、厚朴。**

需要蒸或煮的中药：天麻、天冬、白芍、红参、郁金、五倍子、太子参、桑螵蛸、延胡索、姜黄。

撞法除去根及粗皮：川芎、木香、黄芩、黄连、苍术、泽泻、姜黄、浙贝母

产地加工需要揉搓的中药：玉竹、党参、三七。

#### 中药化学口诀

含各类成分的常用中药总结：

##### 1、生物碱

**口诀：**自己穿马裤千里延天津到黄山，累麻了脚；自己(防己)，穿(川乌)、马(马钱子)、裤(苦参)、千里(千里光)、延(延胡索)、天津(天仙子、洋金花)、到黄山(黄连、山豆根)、累(雷公藤)麻(麻黄)了脚。

##### 2、甾苷

**口诀：**逃离苦境；逃(桃仁)离(郁李仁)苦(苦杏仁)境。

##### 3、蒽醌



**口诀：**武松打虎，决战如何？武松打（大黄）虎（虎杖），决（决明子）战如（芦荟）何？

#### 4、香豆素

**口诀：**请大夫步行前来治脚肿请（秦皮）大夫步（补骨脂）行前（前胡）来治脚肿（肿节风）

#### 5、木脂素

**口诀：**午后联系；午（五味子）后（厚朴）联（连翘）系（细辛）。

#### 6、黄酮

**口诀：**手捧红花银杏树下唱情歌；手捧红（满山红）花（槐花）银杏（银杏）树下唱情（黄芩）歌（葛根）。

#### 7、萜类

**口诀：**青龙穿云天；青（青蒿）龙（龙胆）穿（穿心莲）云天；

#### 8、挥发油

**口诀：**肉薄挨饿；肉（肉桂）薄（薄荷）挨（艾叶）饿（莪术）。

#### 9、三萜皂苷

**口诀：**三人合黄商甘柴（三个商人合伙在黄河边上卖干柴）；三（三七）人（人参）合（合欢皮）黄（黄芪）商（商陆）甘（甘草）柴（柴胡）。

#### 10、甾体皂苷

**口诀：**体谅冬天的母亲；体（甾体）谅冬（麦冬）天的母（知母）亲。

#### 11、有机酸

**口诀：**当家花当；当（当归）家花（金银花）旦（丹参）；青天马关广寻奸细；青（青木香）天（天仙藤）马（马兜铃）关（关木通）广（广防己）寻（寻骨风）奸细（细辛）。

### 中药鉴定口诀

#### 1、人参

顶有芦头盘节状，味苦带甘气清香；假货商陆味淡麻，断面还有同心环。

#### 2、三七

体有瘤凸质坚实，击碎面平皮木离；皮部散生棕色点，味苦有甘尝后知。

#### 3、天麻

鹦哥嘴，凹肚脐，外有环点干姜皮；春空冬实心有别，松香断面要牢记。

#### 4、巴戟天

形似鸡肠巴戟天，心细皮厚色紫蓝；伪品肉薄木心粗，虎刺易断勿受骗。

#### 5、白前

根茎细长节明显，折断中空似鹅管；节上须根弯而细，勿与白薇相混乱。

#### 6、当归

主根粗短支根长，质地柔软色棕黄；断面油点显棕色，味甘带辛气浓香。

#### 7、黄连

黄连有节外皮粗，节间膨大似连珠；须根丛生硬刺手，断面色黄味极苦。

#### 8、杜仲

杜仲扁平或微卷，断面胶丝紧相连；皮内紫棕平而滑，外皮纵裂极明显。

#### 9、番红花

柱头如线番红花，泡水膨胀似喇叭；气香味苦红棕色，染水发黄不会假。

#### 10、八角茴香

果实八瓣似星芒，瓣端纯尖鸟嘴样；若还不识真八角，再尝气味甜而香。

### 各类药材常用的鉴别术语：

#### （一）植物类药材的鉴别术语

**星点：**大黄根茎髓部的异形维管束，横切面上形如星有放射状纹理。

**筋脉点：**有的根与根茎类药材的横切面上，纤维或维管束呈点状，即称筋脉点，如山药、牛膝的筋脉点。

**云锦花纹：**何首乌皮部的异形维管束，横切面上形如云朵状的花纹。

**菊花心：**有的根类药材的横切面上，木部淡黄色或黄白色，有放射状纹理，形如菊花心，如黄芪、甘草、防风等。

**车轮纹：**有的根类药材的横切面上，木部有稀疏的放射状纹理，形如车轮，

如**防己**、**大血藤**。

**朱砂点**：**苍术**横切面上散在的棕红色或黄橙色油点，习称朱砂点。

**罗盘纹**：**商陆**的异形维管束，横切面上呈凹凸不平的数个同心形的环纹，形如罗盘上的环纹，习称罗盘纹。

**亮银星**：**厚朴**、**牡丹皮**的横断面或内表面上，常见无色结晶体，在光照下呈点状亮星，习称亮银星。

**蚯蚓头**：根头部有密集的环纹，形如蚯蚓头部，如**防风**、**前胡**等。

**狮子头**：**党参**根头部有密集的疣状突起的茎痕及芽痕，习称狮子头。

**砂眼**：**银柴胡**根表面多具孔穴状或盘状凹陷，习称“砂眼”，从砂眼处折断可见棕色裂隙中有细砂散出。

**珍珠盘**：**银柴胡**根头部有少数疣状突起的茎痕等残基，习称珍珠盘。

**疙瘩丁**：**白芷**表面有横向突起的大型皮孔，习称疙瘩丁。

**怀中抱月**：**松贝**外层鳞叶两瓣，大小悬殊，大瓣紧抱小瓣，未抱部分呈新月形，习称“怀中抱月”。

**过桥**：**味连**有的根茎节间表面平滑如茎杆，习称“过桥”。

**钉角**：**草乌**药材一侧有一圆形或扁圆形不定根残基，习称钉角。

**金井玉栏**：**黄芪**、**板蓝根**、**桔梗**饮片切面皮部白色，木部黄色，习称“金井玉栏”。

**皮孔**：药材表面的皮孔，多为周边凸起中央凹下的圆形、椭圆形、裂隙形或菱形的小孔。

**纤维性**：药材质地韧性强，折断后，断面呈不整齐的裂片或纤维状，如**北柴胡**、**甘草**等。

**颗粒性**：药材断面不平坦，呈颗粒状，如**厚朴**。

**角质**：含淀粉及多糖类成分的药材，加工时蒸、煮后干燥，质地紧实，断面或切面呈半透明状的性质，如**天麻**、**红参**，**延胡索**、**淡附片**等。

**粉性**：含淀粉多的药材，质地细腻，折断时粉尘飞扬，断面显粉状。

## （二）动物类药材的鉴别术语

**马头、蛇尾、瓦楞身**：是指**海马**的性状特征，头部略似马头；尾部四楞形，渐细卷曲，形似蛇尾。躯干部瓦楞形，习称瓦楞身。

**乌金衣**：**牛黄**外表面挂有的一层黑色光亮的薄膜，习称乌金衣。

**挂甲**：指**牛黄**粉末加清水调和，涂于指甲上，能将指甲染成黄色的性质。

**方胜纹**：**蕲蛇背部**两侧黑褐色与棕棕色相间组成的菱形斑纹。

**翘鼻头**：**蕲蛇头部**的吻端向上突出，习称翘鼻头。

**连珠斑**：**蕲蛇腹部**灰白色有少数类圆形黑斑，习称连珠斑。

**佛指甲**：**蕲蛇尾部**末端有一长三角形角质鳞片，习称佛指甲。

**剑脊**：**乌梢蛇脊部**高耸成屋脊状，俗称“剑脊”。

**当门子**：**麝香囊**中的颗粒状分泌物。

**白颈**：**地龙**的第14~16节为生殖带，习称“白颈”。

**骨钉**：**鹿角**或**鹿茸**药材基部表面因老化所致的骨质突起。形如疣状的突起也称“骨豆”，形如纵棱状的也称“起筋”。

**二杠**：**花鹿茸**，具一个分枝者，习称“二杠”，主枝习称“大挺”，侧枝习称“门庄”。另，具有二个侧枝者习称“三岔”。

**单门、莲花**：**马鹿茸**侧枝一个者习称“单门”，二个者习称“莲花”。

**骨脉**：动物骨骼类饮片骨髓腔内部呈丝瓜络状的网纹。

**合把**：**羚羊角**上隆起的环脊，间距约2cm，用手握之，四指正好嵌人凹处，习称合把。

**通天眼**：**羚羊角**上部中央有细孔道直通角尖，习称通天眼。

**珠光**（珍珠光泽）：珍珠表面特有的彩色光泽。

**珍珠层**：贝壳类药材，表面光滑，具珍珠光泽的一层。

**棱柱层**：贝壳类药材的中层，呈类白色而较厚的一层，显微镜下呈棱柱状垂直排列。

**角质层**：贝壳类药材的外层，呈角质状，黑褐色而较薄的一层。

**铰合部**：贝壳类药材两壳互相连接的部位。如**珍珠母**、**牡蛎**等。

## （三）矿物类中药的鉴别术语

**晶体**：晶体矿物类中药在三维空间质点呈规律排列者为晶体。

**条痕**：矿物类中药在白色毛瓷板上划过后所留下的粉末痕迹的颜色。

**解理**：矿物类中药受力后，沿一定结晶方向裂开，成光滑平面的性质。

解理面：矿物类中药解理后，所裂成的光滑平面称解理面。

弹性：矿物类中药受力后变形，外力取消后，在弹性范围内能恢复原状的性质。

脆性：矿物类中药受力易碎裂的性质。

延展性：矿物类中药可以锤击成薄片或抽成细丝的性质。

钉头：赭石一面多有圆形的突起，习称“钉头”

### 剂型储存口诀——剂型的贮存条件

**散茶栓膏须密闭，吸潮挥发余下封；  
乳糖避喷成软液，合剂煎酒置阴凉；  
流浸容器防流动，不畏阴酊遮望眼；  
唯有气雾出凉暗，注射避光要求严。**

注释：

- ①散剂、茶剂、栓剂（30℃以下）、膏药（阴凉处）：密闭
- ②挥发性、易吸潮（散、茶），贴剂、贴膏剂、胶囊剂（不超过 30℃）、丸剂：密封
- ③糖浆剂（干燥处）、液体制剂、喷雾剂、软膏剂、乳膏剂（25℃以下）：避光、密封
- ④合剂、煎膏剂、酒剂：密封，置阴凉处
- ⑤酊剂（阴凉处）、眼用制剂：遮光，密封
- ⑥流浸膏剂与浸膏：遮光容器密封，流浸膏剂置阴凉处
- ⑦气雾剂：凉暗处，并避免暴晒、受热、敲打、撞击
- ⑧注射剂：避光

### 中药一剂型贮存条件总结：

(1) 除另有规定外，散剂应密闭贮存，含挥发性药物或易吸潮的散剂应密封贮存。生物制品应采用防潮材料包装。

(2) 茶剂应密闭贮存；含挥发性及易吸潮原料药物的茶剂应密封贮存。

(3) 除另有规定外，合剂、煎膏剂、酒剂应密封，置阴凉处贮存。

(4) 糖浆剂应密封，避光置干燥处贮存。

(5) 除另有规定外，酊剂应遮光，密封，置阴凉处贮存。（酊剂应置遮光容器内密封，置阴凉处贮存。）

(6) 除另有规定外，流浸膏剂与浸膏剂应置遮光容器内密封，流浸膏剂置阴凉处贮存。

(7) 除另有规定外，液体制剂应避光、密封贮存。

(8) 除另有规定外，注射剂应避光贮存。

(9) 除另有规定外，眼用制剂应遮光密封贮存。（眼用制剂应避光密封贮存，在启用后最多可使用4周。）

(10) 除另有规定外，软膏剂应避光密封贮存。乳膏剂应避光密封置 25℃以下贮存，不得冷冻。

(11) 除另有规定外，膏药应密闭，置阴凉处贮存。

(12) 除另有规定外，贴膏剂、贴剂应密封贮存。

(13) 除另有规定外，栓剂应在 30℃以下密闭贮存和运输，防止因受热、受潮而变形、发霉、变质。

(14) 除另有规定外，胶囊应密封贮存，其存放环境温度不高于 30℃，湿度应适宜，防止受潮、发霉、变质。

(15) 除另有规定外，丸剂应密封贮存，防止受潮、发霉、虫蛀、变质。

(16) 除另有规定外，颗粒剂应密封，置干燥处贮存，防止受潮。

(17) 除另有规定外，片剂应密封贮存。

(18) 喷雾剂应避光密封贮存，气雾剂应置凉暗处贮存，并避免暴晒、受热、敲打、撞击。

(19) 涂膜剂应避光、密闭贮存，在启用后最多可使用 4 周。

### 药剂学速记口诀

#### 片剂崩解时限口诀

片剂崩解有口诀，舌泡五分普一刻。三三十分可汗搏，六十定位常趟河。

注释：舌—舌下片。泡—泡腾片。普—普通片。一刻—十五分钟。三——三分钟，对应可——可溶片。

三十一——三十分，对应汗——含片，搏——薄膜衣片。定位——结肠定位肠溶片。常——肠溶片。趟——糖衣片。

崩解剂口诀：

崩解干淀甲基淀，加上低取和交联。

**润滑剂口诀：**

润滑剂最好记，油滑硬硅醇月桂。

**粘合剂口诀：**

粘合剂丙甲基，甲乙丙最好记。甲纤钠淀粉浆，明胶蔗糖 PVP。胃溶辅料胃溶丙基Ⅳ树酮，加上丙甲准能溶。

**肠溶辅料：**

肠溶邻苯马来酸，树脂型号Ⅰ Ⅱ Ⅲ。

热原的性质及除去方法：

热原热原脂多糖，

耐热吸附可滤亡。

不耐酸碱强氧化，

不挥水溶性质强。

热吸酸碱反渗透，

凝胶超滤离子帮。

制备方法：

乳剂：

新机械干湿胶， 两相交替胸前高。

脂质体：

超生住入薄膜里， 冷冻你想脂质体。

注释：超生=超声、住入=注入、你想=逆相

固体分散剂：

固体研磨水火溶， 溶剂后面加喷溶。

注释：水火溶=溶剂法+熔融法、溶剂后面加喷溶=溶剂-喷雾法；溶剂-熔融法。

**包合物：**

饱和喷雾研磨完， 冷冻干燥包得严。

软胶囊、栓剂、膜剂、溶胶剂、混悬剂：

软囊滴压栓冷热，

膜剂匀浆热复合，

溶胶混悬同分散，

凝聚法中物化变。