

中藥炮製各論

一.炒法：

將淨選或切製後的藥材，置於加熱容器內用不同的火力連續加熱，並不斷攪拌或翻動至一定程度，炒製手法為左四右四。且每鏟都要鏟到底。

注意事項：

- (1).炒前將藥物大小分檔，分次炒製，避免加熱時生熟不均。
- (2).炒製時應選用適當的火力和掌握加熱時間。
- (3).炒藥前應先將容器加熱，不宜冷鍋下藥。

(一) 炒黃：

1.決明子炒黃

炮製步驟：

↓揀淨雜質，篩去灰屑。

↓置於鍋內，用文火炒至發出香氣，有爆裂聲，外表色澤加深(若沒有勤加翻動，則成品之色澤會深淺不一)。

↓取出晾涼。

炮製目的：

本品為清肝明目藥，生用能滑腸，炒後能緩和藥性，并易煎出有效成

分。

(1). 加熱炒後，種皮破裂，有效成分於易於在水中煎出，充分發揮其臨床療效。

(2). 炒後部分大黃酚(Chrysophanol)、大黃素(Emodin)、蘆薈大黃素(Aloe-emodin)、大黃酸(Rhein)等被破壞，大大降低其瀉下作用。而清肝火，平頭風的效力，則相對下降甚微。

➤本品清炒後，微有咖啡香味，可做為飲料，利尿祛暑。

➤高血壓頭痛、頭暈，可用決明子炒黃，水煎代茶飲。

➤本品性寒降滑利，泄瀉者忌用。

2. 蒼耳子炒黃

炮製方法：

↓中火加熱，炒至表面深黃色，刺焦或禿時取出，晾涼，碾去刺，篩淨。

炮製目的：通過加熱，能破壞其毒性。另炒後利於調劑。

3. 【王不留行→活血藥→炒爆】

炮製方法：

↓揀去雜質，篩去灰屑。

↓用文火炒至爆花 7~8 成，取出，晾涼。

炮製目的：

- (1).王不留行種子內含皂苷，同時存在分解此種苷的酶，經炒後，使其所含分解此苷的酶大部分被破壞，使成分能保存下來。
- (2).經炒後，種皮爆破變得疏鬆，有效成分易於煎出，提高臨床療效。

(二) 炒焦：

1.山梔子炒焦

炮製步驟：

↓取淨梔子，用大火加熱。

↓翻炒至表面顯焦黃色。

↓取出，攤涼。

炮製目的：

- (1).本品生用善於瀉火、清熱，涼血解毒。炒焦後可緩和苦寒之性，以免傷胃。炒炭則增強涼血止血的作用。
- (2).梔子的主要有效成分為梔子素(Gardenin)、梔子苷甘(Gardenoside)具有清熱涼血等作用。經炒黃或炒焦後，一部份 Gardenin、Gardenoside 破壞，緩和其清熱涼血的作用。
- (3).梔子的傳統炮製方法中，除用於治療痢疾患者外，以生品應用為好。

(三) 炒炭

1. 地榆炒炭

炮製步驟：

↓取地榆片，置鍋內。

↓用武火炒至外黑內黃。

↓(若有火星，噴水滅淨火星)，放冷即可。

炮製目的：

本品生用涼血止血，尤以涼血作用較強。炒炭後可增強止血、收斂、止痢的功效。

(四) 麩炒

炮製步驟：

↓先將炒藥鍋加熱(熱到麩皮洒入即很快起煙為度)。

↓均勻洒入定量的麩皮(每斤藥材約用麩皮 4 兩)。

↓待麩皮受熱焦化起濃煙時，加入藥材飲片。

↓用鍋鏟急速翻炒(左四右四)。

↓炒至藥材表面顯黃色或色加深時，取出。

↓用鐵絲篩篩去焦麩渣(藥材色澤較淡時，可先將藥材與麩皮堆悶一下，再過篩)。

↓攤晾涼。

➤麥麩用量一般為：藥物每 100Kg，用麥麩 20Kg。

➤臨床常見麩炒之藥物：蒼朮、枳殼、枳實、海螵蛸、殭蠶

1. 枳實麩炒

炮製步驟：

↓步驟同上，用武火炒至金黃色或深黃色

炮製目的：

生枳實以破氣化痰為主，但破氣作用強烈，有損傷正氣之慮，適宜氣壯邪實者。用於胸痹、痰飲等症。麩炒後緩和其峻烈之性，以免損傷正氣，以散結消痞力勝。用於胃脘痞滿，下痢泄瀉，大便秘結等症。

(1).降低其含油量(揮發油含量降低約 1/2，揮發油可使離體兔腸管的蠕動頻率增加，振幅降低，平滑肌處於痙攣狀態。)，使其作用較緩和，減少刺激胃黏膜和發嘔作用，取其芳香健胃的功效。這點完全符合古代文獻對枳實生用峻烈，麩炒略緩的記載。

(2).防止 Hesperidin (橙皮苷)水解。

(3).緩和酸性。

2.白殭蠶麩炒

炮製步驟：

↓甘草水燙 10 分鐘，烘乾。

↓麩炒(步驟同上)，用武火炒至微焦黃色。

炮製目的：

(1). 麩炒後減少腥臭。

(2). 滅菌。

(3). 甘草水燙，去毒作用。

(三) 土炒

1.土炒白朮

炮製步驟：

↓先將黃土選淨粉碎過篩取細粉。

↓倒入鍋內，用中火加熱拌炒至發泡，以除去其中所含之有機雜質和揮發油。

↓投入白朮片，炒至表面焦黃色(掛有土之黃色)，並嗅到藥本身固有焦香氣味。

↓取出，篩淨黃土。

炮製目的：

(1). 白朮炒後，揮發油損失約 15%，對胃腸的刺激性減小，藥性緩和。

(2). 白朮與土共炒，因土經煅燒後，徹底失去水分，且所含有機質被破壞，只剩礦物質及無機鹽類，則受熱氧化或分解成鹼性氧化物，在炒藥時，附著於藥物上，服後中和胃酸。所以，白朮經土炒後，有增強健脾和胃、止嘔止瀉的作用。

(3). 焦香氣味可增進食慾。

(四) 砂炒

炮製步驟：

↓取製過的砂置鍋內，用武火加熱至滑利、容易翻動。

↓投入藥物，不斷用砂掩埋、翻動。

↓至質地酥脆或鼓起，外表呈黃色或較原色加深時取出。

↓篩去砂，放涼。

1. 杜仲砂炒

歷代對杜仲的加工炮製方法主要有去粗皮、生用及炒、薑汁炙、鹽水炒等，以鹽水炒為主。炮製程度多要求“斷絲”。目前最主要為鹽杜仲，認為鹽炒可直走下焦，增強補肝腎作用。

炮製步驟：

↓取杜仲塊，分開厚薄。

↓取備好之砂子置鍋內，用武火加熱，為使熱度均勻，用鍋鏟不斷翻動，
翻炒至砂熱。

↓將藥材迅速放入，翻炒。

↓至藥材內面起泡，斷絲即可。

↓取出，過篩。

↓趁熱噴少許食鹽水。

↓攤開，放涼即可。

炮製目的：

杜仲具有補肝腎、強筋骨、安胎的功能。生杜仲性溫偏燥，能溫補肝腎，強筋骨。鹽製後，可直達下焦，溫而不燥，能增強補肝腎的作用。

(1).杜仲含相當多之杜仲膠，將有效成分包住，經炒斷絲後，由於大量膠質被破壞，有效成分易煎出，降壓作用比生品明顯增高。

(2).“入鹽走腎”，鹽製增強其補腰腎之功能。

(五) 蛤粉炒

1.阿膠蛤粉炒

炮製步驟：

↓烘箱盤中先鋪一層海蛤粉，將阿膠放入，以 60 度左右烘軟，趁熱切成
0.5cm 之立方塊。

↓將海蛤粉炒熱(約 200 度)。

↓將切好的阿膠塊放入，不斷翻動，使膠塊內外部受到熱力，形體逐漸膨脹起來，由堅韌而轉變為鬆脆(翻動時，不可太大力，以防粉末飛揚)。

↓炒至鼓起成圓球形，內無生心。

* 拿出捏碎似焦炭，則過火，有粒狀黑心，則火候不夠，須再加熱。捏碎像乖乖即可。

↓取出，篩除蛤粉即可。

炮製目的：

阿膠長於滋陰補血，炒製後降低了滋膩之性，同時也矯正了不良氣味。

(1). 阿膠內所含的膠原蛋白質，經炒珠後，可除去腥臭味，服後不膩膈，且有利於人體吸收。

(2). 增強止血作用

i. 炒珠後，大量膠性蛋白質易被吸收入血後，增加血清之黏滯性，促進血液凝固。

ii. 阿膠內含大量鈣鹽，經炒燙後，游離鈣離子易被吸收，故增加血液中鈣的含量。而鈣離子為促凝血劑，鈣又可減少血管壁的滲透作用，減少血球、血清滲透到血管壁之外。

iii. 黏在阿膠珠上之海蛤粉本身亦富含鈣質，能增加鈣之含量。

（六）滑石粉炒

1.水蛭滑石粉炒

炮製步驟：

↓將滑石粉置熱鍋內，用中火加熱至靈活狀態。

↓投入藥物，不斷翻動。

↓至藥物質酥或鼓起或顏色加深時取出。

↓篩去滑石粉，放涼。

炮製目的：

水蛭炒後能降低毒性，質地酥脆，利於粉碎，多入丸散。

二.炙法

將淨選或切製後的藥材，加入一定量的液體輔料拌潤，使液體輔料逐漸滲入藥材組織內部，待吸收後，再用文火加熱，將藥物炒乾；或先將藥物用文火炒熱後，再噴灑定量液體輔料，邊噴邊炒，繼續加熱拌炒至輔料全部噴完且藥物炒乾的炮製方法。

注意事項：

(1).質地緻密的飲片可先預熱，使飲片質地變疏鬆，以利於液體輔料滲入藥物內部組織。

(2).炙法一般以文火操作，需掌握好火候，既不能過頭炒成焦、炭，

又不能不及造成”夾生”。

（一）酒炙

1. 芍藥酒炒

炮製步驟：

↓取白芍片，噴淋定量的米酒(10：2)，攪拌均勻。

↓悶至酒吸盡為度，使酒滲入藥材組織內部。

↓置鍋內用文火翻炒。

↓炒到嗅到藥材固有氣味，表面微黃或色澤加深且乾。

↓取出，攤開放涼即得。

炮製目的：

酒製白芍，能降低酸寒之性，善於和中緩急。多用於脅肋疼痛，腹痛，

產後腹痛尤須酒炙。

(1). 酒為辛甘大熱之品，有活血行血之作用。

(2). 可緩和酸寒之性。

(3). 可增加 Paeoniflorin 在水中的溶解度。

(4). 加強活血通經絡而止痛的作用。

(5). 白芍中尚含有安息香酸等，安息香酸對胃有刺激作用，且大量服

用會增加肝臟解毒負擔。而芍藥經炒製後，安息香酸含重降低，其酸

性和刺激性亦降低，所以中醫常用炒白芍。

(二) 蜜炙

炮製步驟：

↓定量的稍煉蜂蜜（每 100 斤藥材，約用 20-25 斤），微火溶化。

↓將藥材加入其中，拌和均勻(此時不宜用大火)。

↓經悶潤，使蜜滲入藥材組織內部。

↓再加大火力翻炒至表面色澤加深，不粘手為度。

↓取出，攤晾散熱，冷卻後馬上收藏密封，以防吸潮。

1. 甘草蜜炙

炮製步驟：

↓步驟同上，炒至深黃色，以不黏手為度。

↓放冷，密閉儲藏。

炮製目的：

蜜炙甘草甘溫，以補脾和胃，益氣復脈力勝。常用於脾胃虛弱，心氣不足，脘腹疼痛，筋脈攣急，脈結代。

(1).20%左右的 Glycyrrhizinic acid 被破壞，Desoxycorticosterone(去氧腎上腺皮質固酮)樣作用顯著減弱，服用後，出現的浮腫、血壓上升等副作用相應減弱。但 Flavonoids 的含量無變化，Flavonoids 對改善血液循環，

增強身體抵抗力，促進胃組織新生，都有良好的作用。故認為甘草蜜炙後，可以和中補脾胃，增強其補益作用，有一定的科學道理。

(2).為豆科植物的根，有豆腥味，而且微苦，用蜜炙後氣味就減少了，有矯味矯臭作用。

2.黃耆蜜炙

炮製步驟：

步驟同上，炒至深黃色，以不黏手為度。

炮製目的：

黃耆生品長於益衛固表，托毒生肌，利尿退腫。蜜炙黃耆甘溫而偏潤，長於益氣補中。

(1).蜂蜜有甘緩益元的作用。蜜炙黃耆，能增加溫補潤肺的作用、多用於中氣不足，肺氣虛弱的患者。

(2).為豆科植物的根，有豆腥味，而且微苦，用蜜炙後氣口就減少了，有矯味矯臭作用。

(三) 醋炙

炮製步驟：

(1).先拌醋後炒藥：

一般藥材均用此法，此法優點是能使醋滲入藥材組織內部。

(2). 先炒藥後加醋：

此法適用於樹脂類和動物糞便類藥物。

➤臨床常見醋炙之藥材：延胡索、五靈脂

(四) 藥汁製

1. 遠志甘草湯製

炮製步驟：

↓取甘草（遠志：甘草＝10：1）熬水，約沸 15 分鐘，去渣。

↓趁熱將遠志倒入甘草水中拌勻，約燙 5 分鐘。

↓過濾，倒出遠志藥材。

↓烘乾。

↓微炒，至顏色加深。（使氣味更芳香且表示為已炮製過之藥材）。

↓放涼，貯藏。

炮製目的：

甘草湯製遠志，可以增強療效，減輕副作用。因為

(1). 根據皂苷溶於熱水，故採用甘草水熱泡遠志的方法。另甘草中所含 Glycyrrhizinic acid 水解後，生成 Glucuronic acid，可與皂苷結合，減低了麻性，具有良好的解毒作用。甘草質量的優劣對遠志飲片的質量影響較大。

(2). 甘草內所含的皂苷 Glycyrrhizin(甘草甜素)與 Tenuigenin(遠志皂苷)

起協同作用，能增強鎮咳祛痰作用。

2. 四製香附

炮製步驟：

↓取淨香附加輔料拌勻(每香附 100kg，用黃酒、醋各 10kg，生薑汁 5kg，食鹽 2kg)。

↓悶潤 12 小時。

↓置於鍋中用文火炒至乾並微帶焦斑，取出，晾乾。

炮製目的：

香附四製後，因酒能行經絡，醋引藥入肝經，消積聚而止痛，鹽入腎經而潤燥，薑汁化痰發散。四製後下走肝、腎，外禦腰膝，治氣血諸鬱、心腹諸痛、月經不調。用酒、醋製香附，增加其溶解度，使有效成分易於煎出，吸收迅速，奏效更快。

三. 蒸製

將淨選或切製後的藥物加輔料或不加輔料裝入蒸製容器內，隔水加熱至一定程度的方法，稱為蒸法。

注意事項：

(1). 蒸製時要注意使藥材受熱均勻一致，並要蒸到顏色變深或發黑為止。

(2).蒸製過程一般先用武火，待”圓氣”後改為文火，保持鍋內有足夠的蒸氣即可。但非密閉容器內酒蒸時，要先用文火，防止酒很快揮散出去，達不到酒蒸的目的。

(3).蒸製時要注意火候，若時間太短則達不到炮製目的；若蒸得過久，則影響藥效。

(4).需長時間蒸製的藥物宜不斷添加開水，以免蒸氣中斷，特別注意不要將水煮乾，影響藥物質量。

炮製步驟：

↓將待蒸的藥物洗漂乾淨，並大小分開，質地堅硬者可適當先用水浸潤1~2 小時以加速蒸的效果。用液體輔料同蒸者，可利用該輔料潤透藥物。

↓然後將洗淨潤透或拌勻輔料後潤透的藥物，至蒸籠等蒸製容器內，隔水加熱至所需程度取出。

➤蒸製時間：一般視藥物之不同，短者1~2 小時，長者數十小時，有的還要求反複蒸製。

➤臨床常見蒸製之藥材：地黃、山茱萸、黃精、肉蓯蓉、何首烏等。

四.水飛

利用粗細粉末在水中懸浮性不同，將不溶於水的礦物、貝殼類藥物經加水反覆研磨製備成極細膩粉末的方法，稱為水飛法。

注意事項：

- (1). 研磨的過程中，水量宜少，以免濺出。
- (2). 攪拌混懸時加水量宜大，以除去溶解度小的有毒物質或雜質。
- (3). 乾燥時溫度不宜過高，以晾乾為宜。
- (4). 朱砂、雄黃粉碎時要忌鐵器，並要注意溫度。

炮製步驟：

- ↓藥物適當破碎，置乳鉢中或其他適宜容器內。
- ↓加入適量清水，研磨呈糊狀，再加多量水攪拌，粗粉即下沉，立即傾出懸浮液。
- ↓下沉的粗粒再行研磨，如此反複覆操作，至研細為止。
- ↓最後將不能混懸的雜質棄去，將前後傾出的混懸液合併靜置，待沈澱後，傾去上清液，乾燥。
- ↓將乾燥沈澱物研磨成極細粉末。
- 臨床常見水飛藥物：珍珠。

五. 煅

將藥材直接放於爐火上或適當的耐火容器內高溫（約 300-700℃）加熱，或扣鍋內密封高溫加熱的方法稱為煅製。

注意事項：

- (1).明煅時應將藥材大小分檔，以免煅炙時生熟不均。
- (2).煅炙過程中宜一次煅透，中途不得停火，以免出現夾生現象。
- (3).有些藥材在煅燒時會產生爆裂，可於容器上加蓋以防爆濺。

炮製步驟：

↓藥物置於適宜容器內，置火爐內旺火中煅燒。

↓煅燒到發紅時取出，放冷即可。

➤臨床常見煅製藥物：石膏。

六.燂

將藥材置沸水中浸煮短時間，至種皮與種仁分離，取出，分離種皮的炮製方法。

注意事項：

- (1).水量要大，以保證水溫。一般為藥量的 10 倍以上。
- (2).要等水滾後再投藥，加熱時間以 5-10 min 為宜，避免水燙時間過長，成分損失。
- (3).燂去皮後，最好當天曬乾或低溫烘乾，否則易犯油，色變黃，影響成品質量。

1.杏仁燂

炮製步驟：

↓取杏仁置 10 倍量沸水中略煮，加熱約 5 分鐘至種皮微膨起即撈起。

↓用涼水浸泡。

↓取出，搓開種皮與種仁，乾燥，篩去種皮。

炮製目的：

主要為了去其皮和破壞藥材的水解酶，以保存苦杏仁苷，增加有效成份。

肆、學習評估

一、飲片跑考：列舉十種到二十種飲片，進行辨識測驗考試，可於教學前測，並於教學後做後測，以了解學員學習認知的進度。

二、學識測驗：題庫參考。

(1) 1.烏頭中的主要毒性成分為何？①烏頭鹼 ②苯甲醯中烏頭鹼③烏頭原鹼 ④去甲豬毛菜鹼。

(1) 2.請問下列何者為杏仁經炮製後，增加療效的原因？①破壞藥材的水解酵素，增加有效成份的含量 ②破壞油質，使有效成份易於溶出 ③增加有效成份的水溶性 ④有效成份的游離態增加。

(4) 3.請選出下列正確者①ABDE ②BDEF ③ CDEF ④ ABCE 。

A.藥材經土炒後可增加補脾止瀉的效果。

B.黃土、赤石脂中所含的無機鹽類，是藥材經土炒後具有中和胃酸之功效的主要原因。

C.砂炒適用於質地堅硬的藥材，如：龜板。

D.砂炒醋淬後的藥材，能增強藥物入肝消積的作用，並且藥材變的易於粉碎，利於煎出有效成份，但總浸出物、總蛋白質和鈣的含量仍不如砂炒品。

E.藥材經酒炙後能增強活血通絡的作用，原因是提高有效成分的溶出率。

F.藥材炒炭時，若為提高止血效果可不必要求炒存性。

(2)4.傳統炮製理論認為藥物經醋製後可引藥入?①胃經 ②肝經 ③心經 ④肺經 ⑤脾經。

(4) 5.可以制其寒性，增強和胃止嘔作用，緩和毒副作用，增強療效為何種炙法?①鹽炙 ②醋炙 ③酒炙 ④薑炙。

(1) 6.如果害怕桑白皮瀉氣，宜如何炮製?①蜜炙②酥炙③豬油炙④甘草水浸蒸。

(4) 7.下列一項不屬於酒炙的作用?①改變藥性 ②引藥上行 ③矯味矯臭④增強補脾益氣作用⑤活血通絡。

(1) 8.中醫用藥的一大特色為何?①須炮製入藥 ②中藥四氣 ③中藥五

味④升降浮沈⑤中藥配伍。

(3) 9.附子、肉桂、乾薑、生薑之藥性為何? ①寒涼 ②涼潤 ③溫熱④溫涼⑤平。

(1) 10.傳統炮製理論認為藥物經鹽製後可引藥入? ①腎經 ②肝經 ③心經④肺經⑤脾經。

(4) 11.巴豆為峻瀉藥、毒性很大，為使其使毒性降低，緩和瀉下作用，常用何種炮製? ①蜜炙 ②酒炙 ③醋炙④製霜 ⑤水飛。

(2) 12.馬錢子有大毒，毒性成分為馬錢子鹼、士的寧等生物鹼，經炮製後馬錢子鹼和士的寧的含量顯著減少，常用何種方式炮製?
①煨製②砂燙 ③醋淬④製霜⑤水飛。

(5) 13.川烏、草烏常用的炮製方法為①炒製 ②砂燙 ③煨製④蒸製 ⑤煮製。

(4) 14.阿膠常用炮製方法為①麩炒 ②砂炒 ③酒炙④蛤粉炒⑤煨製。

伍、參考文獻

1. 童承福：台灣常用中藥材炮製實務彙編，台北市，行政院衛生署中醫藥委員會，2011 年 12 月。
2. 張賢哲、蔡貴花：中藥炮製學，台中，中國醫藥大學。2010。
3. 台灣中藥典第二版，行政院衛福部，2013。
4. 林天樹、陳志芳：台灣中藥河洛炮製，中信打字行，苗栗，2008。
5. 葉定江、原思通：中藥炮製學辭典，上海科學技術學院，上海，2005。
6. 葉定江、張世臣：中藥炮製學，人民衛生出版社，北京，2011。
7. 冉懋雄、郭建民：現代中藥炮製手冊，中國中醫藥出版社，北京，2002。
8. 嚴正華：中藥學。台北市，知音出版社，2003 年 1 月。

第三單元 臨床常見易混淆中藥鑑別

摘要

中藥長久以來是治病療疾的重要藥物，為防病、治病提供豐富的藥材來源，其品種繁多，品質的好壞，直接關係民眾的身體健康和生命安危，也是能否保證臨床療效的重要因素，對中醫藥的發展影響極大。長期以來中草藥品種複雜，以假當真，以真為假，名不符實的辨偽問題，一直困擾中醫藥界，自古以來即為中醫藥學家所高度重視之課題，因此，藥材之混誤用、藥材真偽辨別及正確使用藥用部位，釐清其基原，並建立數位影像鑑別圖譜資料庫，能快速及準確的比對正確之基原，方能提供正確無誤的藥材應用於醫療及研究，避免市售中藥混誤用，提供民眾用藥安全，建構中藥用藥安全環境，乃是當務之急。

壹、引言

中藥於醫學上使用已久，由於時代沿革，栽培地方氣候等變化，有同名異物、同物異名、植物名和藥材名稱不同等之原因，導致有使用時會有混淆之情形；若醫師處方正確，卻因為誤用錯誤藥品，而使得沒有達到應有之療效，甚至於產生毒性，是件可惜的事情，因此在中藥使用上，於此單元著重於易混淆中藥飲片之辨識，以達正確用藥。

貳、學習目標

列舉臨床常見五十味易混淆之中藥藥材，依序為牛膝、防己、木通、板藍根、山藥、五加皮、石菖蒲、何首烏、黃耆、白頭翁、桑寄生、旱蓮草、蒲公英、金錢草、茵陳、澤蘭、敗醬草、石斛、橘紅、五味子、王不留行、山慈姑、菟絲子、蛇床子、青黛、篇蓄、絡石藤、密蒙花、沙苑蒺藜、草烏、半夏、白前、西洋參、浙貝母、白豆蔻、藕節、白茅根、丁香、番紅花、山楂、決明子、赤小豆、白花蛇舌草、綿馬貫眾、雞冠花、女貞子、太子參、白附子、重樓、冬葵子，藉由正品和混用品基原、依其基原、藥用部位、藥材辨識特徵描述等辨識要項介紹，期望可以減少誤用之情形，以提升民眾用藥安全。

壹、各節課程教學及訓練內容

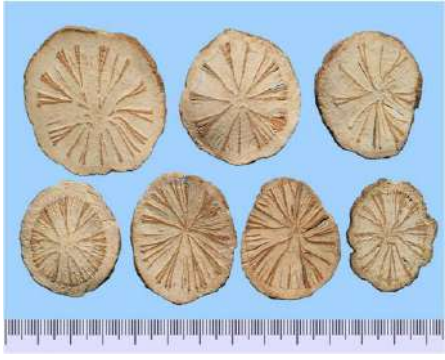
常見易混淆藥材

一、牛膝

正 品	懷牛膝：莧科 (Amaranthaceae)植物 牛膝 <i>Achyranthes</i> <i>bidentata</i> Blume. 之乾 燥根。	鑑別要點： 藥材常切成小片段，細 長圓柱狀，表面呈土黃 色或棕黃色，稍光潤， 略扭曲而細淺的縱皺 紋及橫長的皮孔，斷面 中央有細小黃白色木 心，支根及細根痕明 顯。	
--------	---	--	--

正 品	川牛膝：苋科 (Amaranthaceae)植物 川牛膝 <i>Cyathula</i> <i>officinalis</i> Kuan 的乾 燥根，臺灣市售稱「杜 牛膝」。	鑑別要點： 7~9 層異型維管束排 列，排列成數層同心 環，斷面灰褐色或棕黃 色，油潤，味微甜，後 微苦。	
混 用 品	臺灣市售稱「味牛 膝」，爵床科 (Acanthaceae)植物腺 毛馬藍 <i>Strobilanthes</i> <i>forrestii</i> Diels 的乾燥 根及根莖。	鑑別要點： 皮部常剝落，露出木 部，斷面暗灰色，稍帶 淡藍色，有髓，邊緣呈 不規則深裂，味淡。	

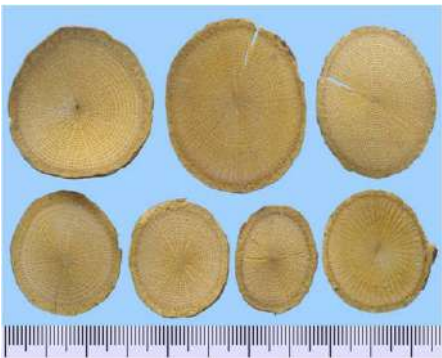
二、防己

正 品	粉防己：防己科 (Menispermaceae)植物 粉防己 <i>Stephania</i> <i>tetrandra</i> S.Moore 的乾 燥根。	鑑別要點： 表面灰棕色，切面灰黃 色，平坦，粉性大，有 細皺紋，具明顯橫向突 起的皮孔，稀疏的放射 狀紋理。	
混 用 品	廣防己：馬兜鈴科 (Aristolochiaceae) 植物 廣防己 <i>Aristolochia</i> <i>fangchi</i> Y. C. Wu ex L. D. Chow et S. M. Hwang 的乾燥根。	鑑別要點： 切面灰棕色，粗糙，粉 性小，稠密的放射狀紋 理，呈灰棕色及類白色 相間排列。	

混用品	小果微花藤：茶茱萸科 (Icacinaceae)植物小果微花藤 <i>Iodes ovalis</i> Bl. var. <i>vitiginea</i> (Hance) Gagnep. 之乾燥塊根。	鑑別要點： 縱剖成半圓柱型之切片，成棕褐色，表面有縱皺；斷面成黃白色，粉性，木部有放射狀紋理，氣微、味淡。	
混用品	青風藤：防己科植物青藤 <i>Sinomenium acutum</i> (THUNB.) REHD. et WILS. 的藤莖。	鑑別要點： 呈長圓柱形，微彎曲，細莖彎繞成束。一般切片為飲片，表面綠褐色至棕褐色，有細縱紋及皮孔。體輕，質硬而脆，易摺斷，斷面不平坦，灰黃色或淡灰棕色，皮部窄，木部射線放射狀排列。	

三、木通

正品	木通：木通科 (Lardizabalaceae)植物五葉木通 <i>Akebia quinata</i> Decaisn 的乾燥木質莖部。	鑑別要點： 表面灰棕色，多數不規則裂紋，表皮有許多皮孔，橫切面淡褐色。	
混用品	川木通：毛茛科 (Ranunculaceae)植物繡球藤 <i>Clematis Montana</i> Buch.-Ham 或小木通 <i>Clematis armandii</i> Franch. 之乾燥藤莖。	鑑別要點： 栓皮多已脫落，表面有6條深縱溝，斷面6個花瓣狀的裂瓣。	

混 用 品	關木通：馬兜鈴科 (Aristolochiaceae) 植物 木通馬兜鈴 <i>Aristolochia manshuriensis</i> (Kom.) 之乾燥木質藤莖。	鑑別要點： 莖表面有多數不規則 裂紋及皮孔。	
-------------	--	------------------------------	--

四、板藍根

正 品	北板藍：十字花科 (Brassicaceae)植物菘藍 <i>Isatis indigotica</i> Fort. 的乾燥根部。	鑑別要點： 斷面皮部黃白色，木部 黃色，無髓部，有明顯 的橫長皮孔及支根斷 痕，氣微，味微甜。	
混 用 品	南板藍：爵床科 (Acanthaceae)植物馬藍 <i>Baphicacanthus cusia</i> (Nees) Bremek. 的根及根莖。	鑑別要點： 斷面不平坦，略顯纖維 性，淺灰黃色，稍有藍 色。中央有略淺色的 髓。	
混 用 品	野木蘭：豆科 (Leguminosae)植物野 青樹 <i>Indigofera suffruticosa</i> Mill. 之乾 燥莖。	鑑別要點： 斷面不平坦，略顯纖維 性，淺灰黃色，外皮棕 褐色，中央有髓，不明 顯。	

五、山藥

正 品	山藥：薯蕷科 (Dioscoreaceae)植物薯 蕷 <i>Dioscorea opposita</i> Thumb.、恆春薯蕷 <i>Dioscorea doryophora</i> Hance 或基隆山藥 <i>Dioscorea japonica</i> Thunb. var. <i>pseudojaponica</i> (Hay.)Ya mam 乾燥根莖。	鑑別要點： 橢圓形斜切片，斷面白 色，顆粒性，質堅易脆 富粉性，氣微，嚼之發 黏。	
混 用 品	木薯：大戟科 (Euphorbiaceae)植物木 薯 <i>Manihot esculenta</i> Crantz 乾燥塊根。	鑑別要點： 類圓形或橢圓形斜切 片，較短，偶見殘留棕 色外皮，斷面粉白色， 中央可見微凸木質 部，嚼之不黏膩，具纖 維性。	

六、五加皮

正 品	五加皮：五加科 (Araliaceae)植物細柱五 加 <i>Acanthopanax</i> <i>gracilistylus</i> W.W.Smith 的乾燥根皮。	鑑別要點： 1.內表面淡黃色或灰 黃色。 2. 外表面有稍扭曲的 縱皺紋及橫向皮孔，以 皮厚，粗長，氣香，為 佳。	
混 用 品	香加皮：蘿藦科 (Asclepiadaceae)植物杠 柳 <i>Periploca sepium</i> Bunge. 的根皮充當五 加皮。	鑑別要點： 外表面灰棕色或黃棕 色，以條粗，皮厚，氣 香濃，呈捲筒狀，味苦 者為佳。	

七、石菖蒲

正 品	石菖蒲：天南星科 (Araceae)植物菖蒲 <i>Acorus gramineus</i> Soland. 之乾燥根莖。	鑑別要點：根莖扁圓 柱形，多彎曲，常有 分枝，氣芳香，表面 棕褐色或棕紅色，多 環節，有圓點狀根 痕，質硬脆，斷面纖 維性，類白色或微紅 色，內皮層環明顯， 可見多數維管束小點	
混 用 品	九節菖蒲：毛茛科 (Ranunculaceae)植物 阿爾泰銀蓮花 <i>Anemone altaica</i> Fisch ex. C. A. May. 之乾燥 根莖。	鑑別要點： 根莖長紡錘形，略彎 曲，表面黃棕色至暗 棕色，節明顯，節上 可見1~3個突起的根 痕，斷面平坦，色白， 具粉性。	

八、何首烏

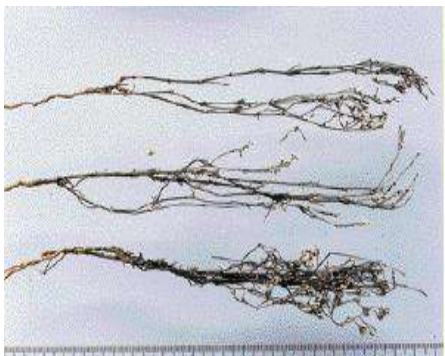
正 品	何首烏：蓼科 (Polygonaceae)植物 <i>Polygonum multiflorum</i> Thunb. 之乾燥塊根。	鑑別要點：表面紅棕色 或紅褐色，凹凸不平， 有不規則縱溝及緻密 皺紋，切面黃棕色或紅 棕色，皮部有雲錦花紋 環列異型維管束。	
混 用 品	黃藥子：薯蕷科 (Dioscoreaceae)黃藥子 <i>Dioscorea bulbifera</i> L. 的塊根。	鑑別要點：切面黃白色 至黃棕色，有的凹凸不 平，顆粒狀，並散布橙 黃色麻點；.表面棕黑 色，皺縮，有多數黃白 色、點狀隆起的鬚根 痕。	

九、黃耆

正 品	黃耆：豆科 (Leguminosae)植物膜 莢黃耆 <i>Astragalus</i> <i>membranaceus</i> (Fisch.) Bge. 或蒙古 黃耆 <i>Astragalus</i> <i>membranaceus</i> (Fisch.) Bge. var. <i>mongholicus</i> (Bge.) Hsiao 的乾燥 根。	鑑別要點： 斷面呈纖維狀，略帶 粉性，射線細密；表 皮呈淡黃色至深褐 色，皮部乳白色至淡 黃色，有明顯的皺紋 及橫長皮孔。橫斷面 中新鮮黃色，外圈淺 黃即所謂「金井玉 欄」。	
混 用 品	紅耆：豆科(Fabaceae) 岩黃耆屬(<i>Hedysarum</i>) 植物多序岩黃耆 <i>Hedysarum polybotrys</i> Hand.-Mazz. 的乾燥 根，為台灣習用之紅耆 藥材(或稱晉耆)。	鑑別要點： 斷面呈纖維狀，富粉 性，射線細密；表皮 呈灰紅棕色，有明顯 的皺紋及橫長皮孔。	

十、白頭翁

正 品	白頭翁：毛茛植物 (Ranunculaceae)植物白 頭翁 <i>Pulsatilla</i> <i>chinensis</i> (Bunge) Regel 之乾燥根。	鑑別要點：本品根稍彎 曲，有時扭曲，根頭部 稍膨大，頂端殘留數層 鞘狀葉柄基及幼葉，表 面黃棕色或棕褐色，有 不規則縱皺，常朽蝕成 凹洞。	
--------	---	---	--

混用品	委陵菜：薔薇科 (Rosaceae)植物委陵菜 <i>Potentilla chinensis</i> Seringe 的根或乾燥全草。	鑑別要點：根圓柱形或類圓錐形，略扭曲，根頭部稍膨大，下表面及葉柄密被灰白色柔毛，根表面暗棕色，粗皮易呈片狀剝落。	
混用品	白鼓釘：石竹科 (Caryophyllaceae)植物白鼓釘 <i>Polycarpaea corymbosa</i> (L.) Lam. 之乾燥全草。	鑑別要點：乾燥全草。莖多節，節上有灰白色茸毛，質脆而中空。根細，質堅，斷面黃白色。	

十一、桑寄生

正品	桑寄生：桑寄生科 (Loranthaceae)植物桑寄生 <i>Taxillus chinensis</i> (DC.) Danser 的乾燥帶葉莖枝。	鑑別要點：莖枝圓柱形，具分枝或枝痕，嫩枝上或帶有棕色細毛及葉，表面灰褐色或紅褐色，具有細小的淺色皮孔，斷面不平坦，皮部薄，呈紫棕色，易與木部分離，木部棕色，射線色淺，極明顯。	
混用品	槲寄生：桑寄生科 (Loranthaceae)植物槲寄生 <i>Viscum coloratum</i> (Kom.) Nakai 的乾燥帶葉莖枝。	鑑別要點：莖枝圓柱形，枝梢帶葉或脫落無葉，莖部膨大，叉枝分枝或枝痕；表面金黃色、黃綠色或黃棕色，有明顯的縱皺紋；皮部黃色，木部色較淺。	

十二、旱蓮草

正 品	旱蓮草：菊科 (Compositae)植物鱧腸 <i>Eclipta prostrata</i> L. 的 乾燥全草。	鑑別要點：全體被白色 毛茸，有時可見頭狀花 序的花托，其上花冠多 脫落；莖圓柱形，表面 灰綠色或稍帶紫，具縱 稜；葉多捲縮破碎，墨 綠色，完整葉片展平 後，呈披針形。	
混 用 品	紅旱蓮：金絲桃科 (Guttiferae)植物湖南連 翹 <i>Hypericum ascyron</i> L. 的乾燥全草。 俗名：黃花劉寄奴，湖 南連翹，大葉連翹	鑑別要點：全體光滑， 有時可見圓錐形蒴 果，紅棕色；莖圓柱 形，表面紅棕色，具四 稜，節處有明顯葉痕。	

十三、蒲公英

正 品	蒲公英：菊科 (Compositae) 植物植 物 <i>Taraxacum</i> <i>mongolicum</i> Hand.-Mazz.、台灣蒲 公英 <i>Taraxacum</i> <i>formosanum</i> Kitamura. 或同屬數種植物的乾燥 全草。	鑑別要點：全草，葉基 生可見，多皺縮破碎， 完整葉片展平後，呈倒 披針形，邊緣倒向淺 裂，裂片齒牙狀，頂生 頭狀花序，其上密生多 數具白色冠毛瘦果。	
混 用 品	兔兒菜：菊科 (Compositae) 植物 <i>IxerisLactuca chinensis</i> (Thunb.) NMakaino 之 全草充蒲公英使用。味 苦，性涼。	鑑別要點：全草，葉多 皺縮，完整葉片展平 後，呈倒披針形，邊緣 具疏小齒有時全緣；多 數，光滑，有的可見頭 狀花序，其上散存數個 具白色冠毛瘦果。	

十四、金錢草

正 品	金錢草：報春花科 (Primulaceae)植物過路 黃 <i>Lysimachia</i> <i>christinae</i> Hance 全草。	鑑別要點：莖棕色或 暗棕紅色，表面具皺 紋，葉對生、卵形或心 臟形，主脈明顯凸起。 用水浸泡，對光透視可 見黑或褐色條紋。	
混 用 品	廣金錢草：為豆科 (Leguminosae/Fabaceae) 植物廣金錢草 <i>Desmodium styracifolium</i> (Osbeck) Merr. 的莖葉。	鑑別要點：莖圓柱形， 密被黃色伸展的短柔 毛。葉互生，小葉 1-3， 圓形或矩圓形，先端為 凹，基部心型或鈍圓， 全緣；上表面黃綠色或 灰綠色，下表面有灰色 絨毛，側脈羽狀。氣微 香，味微甜。	

十五、茵陳

正 品	茵陳：菊科植物（菊科 Compositae）濱蒿（豬 毛蒿） <i>Artemisia</i> <i>scoparia</i> Waldst.et Kit 或茵陳蒿 <i>Artemisia</i> <i>capillaries</i> Thunb. 的乾 燥地上部分，春季幼苗 高 6~10cm 時採收的習 稱“綿茵陳”。	鑑別要點：幼苗捲縮成 團狀，灰白色或灰綠 色；全體密被白色絨 毛；莖葉微香。	
--------	--	---	--

混用品	北茵陳：唇形科 (Labiatae) 植物牛至 <i>Origanum vulgare</i> L. 的乾燥帶花枝葉。	鑑別要點：莖呈方柱形，棕色，節明顯；葉對生，多脫落，黃綠色或暗綠色，完整葉片展平後，呈卵形；全緣，兩面均有棕黑色腺點或細毛；莖葉香氣濃	
-----	--	--	--

十六、澤蘭

正品	澤蘭：唇形科 (Labiatae) 植物毛葉地瓜兒苗 <i>Lycopus lucidus</i> Turcz. var. <i>hirtus</i> Regel 或地瓜兒苗 <i>Lycopus lucidus</i> Turcz. 的乾燥地上部分。	鑑別要點：花簇生於葉腋呈輪狀，花冠多脫落，苞片及花萼宿存。	
混用品	佩蘭：菊科 (Compositae) 蘭草 <i>Eupatorium fortunei</i> Turcz. 的乾燥地上部分。	鑑別要點：少見花序，葉對生，多皺縮，完整葉片展平後，通常3裂，裂片長圓狀披針形，鋸齒緣，綠褐色 2. 莖呈圓柱形，有縱稜線及明顯的節髓部白色及中空。	

十七、敗醬草

正品	敗醬草：敗醬科 (Valerianaceae) 植物黃花敗醬 <i>Patrinia scabiosaeifolia</i> Fisch. 的地上乾燥全草。	鑑別要點：根莖表面暗棕至暗紫色，有節，葉片呈多回羽狀深裂或全裂，鋸齒緣，有醬臭者為佳。	
----	---	--	--

混用品	蔊蕒：十字花科 (Brassicaceae) 植物蔊蕒 <i>Thlaspi arvense</i> L. 帶有近成熟短角果的乾燥全草。	鑑別要點：莖表面黃綠，斷面中心有髓，短角果扁平橢圓形，邊緣有翅，兩面中央各有一條稜線，先端凹入。	
-----	---	---	--

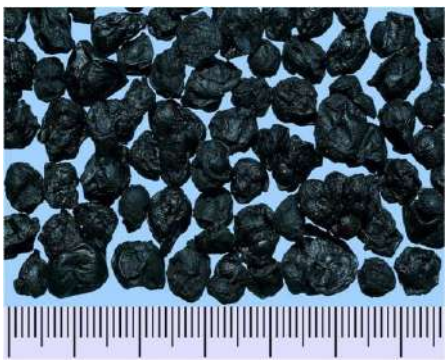
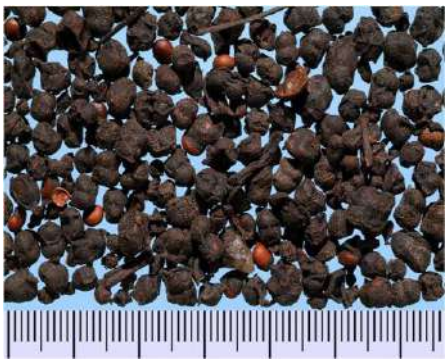
十八、石斛

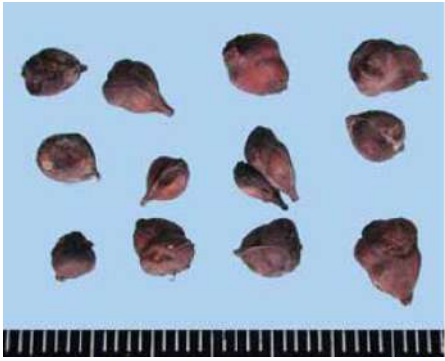
正品	石斛：蘭科 (Orchidaceae) 植物石斛 <i>Dendrobium nobile</i> Lindl.、粉花石斛 <i>Dendrobium loddigesii</i> Rolfe、黃草石斛 <i>Dendrobium chrysanthum</i> Wall.、馬鞭石斛 <i>Dendrobium fimbriatum</i> Hook. var. <i>oculatum</i> Hook 或鐵皮石斛 <i>Dendrobium candidum</i> Wall. ex Lindl. 等之新鮮或乾燥莖。	鑑別要點：節稍膨大，棕色，常殘留灰褐色葉鞘。	
混用品	木斛：蘭科 (Orchidaceae) 植物戟葉石斛 <i>Ephemerantha lonchophylla</i> (Hook. f.) P. F. Hunt et Summerh 之乾燥莖。	鑑別要點：假球莖膨大，節間棒狀，略扁，表面金黃色或黃棕色，有光澤，具深縱溝及縱紋。	

十九、橘紅

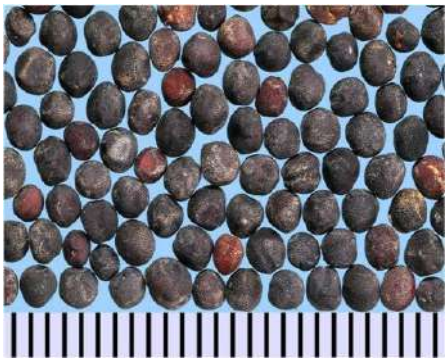
正 品	橘紅：芸香科(Rutaceae)植物橘 <i>Citrus reticulata</i> Blanco 及其栽培品種的之乾燥成熟外層果皮。	鑑別要點：面黃棕色或橙紅色，有光澤，有密布棕黃色突起的油點，果皮內黃色有圓點狀油室。	
混 用 品	柳丁皮：為芸香科(Rutaceae)柳丁 <i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck 的乾燥外層果皮。	鑑別要點：外皮橙色或黃綠色，表面光滑無毛，有皺紋及小凹點。內表面多為黃白色，有脈絡紋。	

二十、五味子

正 品	北五味子：木蘭科(Magnoliaceae)植物五味子 <i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill 之乾燥成熟果實。	鑑別要點： 直徑 5~8mm；表面紅色、紫紅色或暗紅色，皺縮，濕油潤，有的表面呈黑紅色或出現白霜。	
正 品	南五味子：木蘭科(Magnoliaceae)植物華中五味子 <i>Schisandra sphenanthera</i> Rehd. et Wills. 乾燥成熟果實。	鑑別要點： 種子腎形，直徑 3~5 mm，表面棕紅色至暗棕色，皺縮，較北五味子略小。	

混 用 品	五味子科 (Schisandraceae) 南五味 (紅骨蛇) <i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal 乾 燥成熟果實	鑑別要點： 果實球形或扁球形，表面暗棕色，表皮皺縮， 內含種子 1-2 粒。	
-------------	--	--	--

二十一、王不留行

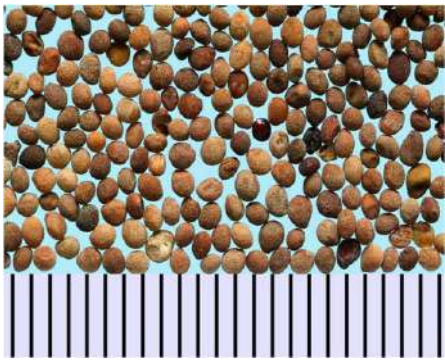
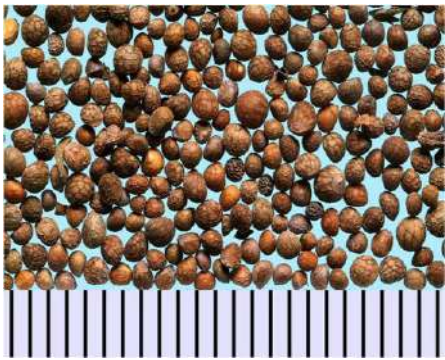
正 品	王不留行：石竹科 (Caryophyllaceae) 植物麥藍菜 <i>Vaccaria segetalis</i> (Neck.) Garcke 的乾燥成熟種子。	鑑別要點：圓形或近球形，表面黑色，少數紅棕色，略具光澤，密佈細小顆粒狀突起；種臍圓點狀，下陷，色較淺，種臍的一側有一帶形凹溝。	
混 用 品	野牡丹：野牡丹科 (Melastomaceae) 植物野牡丹 <i>Melastoma candidum</i> D. Don 的根及莖。	鑑別要點：不規則切片，有皮部殘留，外皮深棕色，切面多呈黃褐色，年輪隱約可見。	

二十二、山慈菇

正 品	山慈菇：蘭科 (Orchidaceae) 植物杜鵑蘭 <i>Cremastra appendiculata</i> (D. Don.) Makino 之乾燥假球莖。	鑑別要點：不規則扁球形或圓錐形，表面黃棕色或棕褐色，凹凸不平，基部臍狀，有鬚根或鬚根痕，具明顯黃色環紋（俗稱玉帶束腰）。	
--------	---	--	--

混 用 品	光慈菇：百合科 (Liliaceae) 植物老鴉瓣 <i>Tulipa edulis</i> (Miq.) Baker 之乾燥鱗莖。	鑑別要點：卵狀圓錐 形，上端急尖，表面粉 白色或黃白色，光滑， 一側有縱溝，自基部伸 向頂端，基部圓而凹 陷。	
-------------	---	--	--

二十三、菟絲子

正 品	菟絲子：旋花科 (Convolvulaceae) 植物 南方菟絲子 <i>Cuscuta</i> <i>australis</i> R.Br. 或菟絲 子 <i>Cuscuta chinensis</i> Lam. 乾燥成熟種子。	鑑別要點：呈近球形或 卵形，種皮黃棕色或灰 棕色，置於平坦的表面 上，用手指甲壓，不破 且會彈跳起來。	
混 用 品	紫蘇子：唇形科 (Labiatae) 植物紫蘇 <i>Perilla frutescens</i> (L.) B ritt. 之乾燥成熟果實。	鑑別要點：呈近球形或 卵形，果皮棕色或灰棕 色，細觀可見隆起的暗 棕網紋，置於平坦的表 面上，用手指甲壓，會 破碎且發出香氣。	

二十四、蛇床子

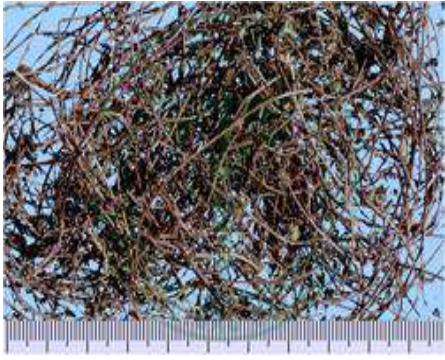
正 品	蛇床子：繖形科 (Umbelliferae) 植物蛇 床子 <i>Cnidium monnieri</i> (L.) Cuss. 之乾燥成熟 果實。	鑑別要點：細小橢圓 形，由 2 分果合成，長 約 2~4mm，直徑約 1~2mm，外表灰黃色， 分果半圓形，背面略隆 起，有突起的脊線 5 條，接合面平坦，有 2 條棕色略突起的縱線。	
--------	--	---	--

混 用 品	胡蘿蔔子：繖形科 (Umbelliferae) 植物胡 蘿蔔 <i>Daucus carota</i> L. var.sativa DC. 之乾燥 成熟果實。	鑑別要點：果實長 3~5 mm，寬 1.4~2.8 mm， 表面棕黃色或灰棕 色，上有柔毛，分果接 合面平坦，有二條暗色 縱紋及三條弧形脈 紋，上有柔毛。	
-------------	---	---	--

二十五、青黛

正 品	青黛為多種不同科植 物，爵床科 (Acanthaceae)馬藍 <i>Baphicacanthus cusia</i> (Nees) Bremek.、蓼科 (Polygonaceae)蓼藍 <i>Polygonum tinctorium</i> Ait. 與十字花科 (Brassicaceae)菘藍 <i>Isatis indigotica</i> Fort. 的葉或莖葉經加工製得 的乾燥粉末或團塊。	鑑別要點： 質輕，投水中水浮於水 面不顯藍色，呈灰藍色 或深藍色；極細粉末， 有時可見小團塊，具特 殊草腥味，且取本品少 量，用微火灼燒，會產 生紫紅色煙霧。含靛藍 (indigo)及靛玉紅 (indirubin)。	
混 用 品	為藍色色素偽置粉末。	鑑別要點： 本品質輕，易飛揚，鮮 藍色；極細粉末，有時 可見小團塊，無味，投 水中水顯藍色。	

二十六、篇蓄

正 品	篇蓄：蓼科 (Polygonaceae)植物篇蓄 <i>Polygonum aviculare</i> L. 之乾燥全草	鑑別要點：全草，莖圓柱形而略扁，有細密微突起的縱紋，節部稍膨大，並有膜質托葉鞘。葉互生，多皺縮破碎，完整葉片展平後，呈長橢圓形或披針形。	
混 用 品	紅乳草：大戟科 (Euphorbiaceae)植物小飛揚草 <i>Euphorbia thymifolia</i> L. 之乾燥全草。	鑑別要點：全草，莖細長，稍被毛，節部無特別膨大，亦無膜質托葉鞘；根細小；葉對生，多皺縮，完整葉片展平後，呈橢圓形或倒卵形。	

二十七、絡石藤

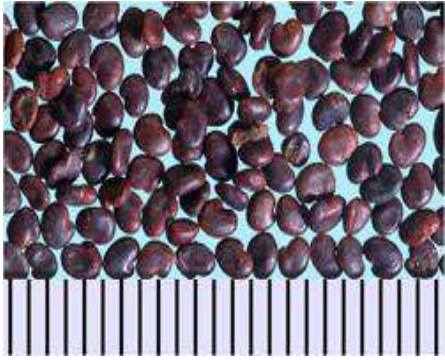
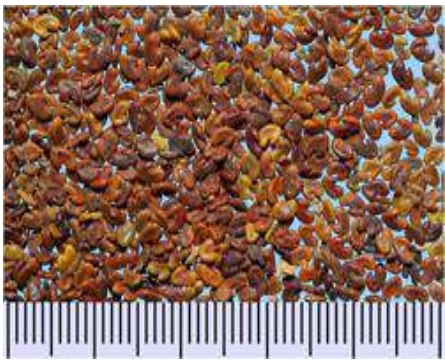
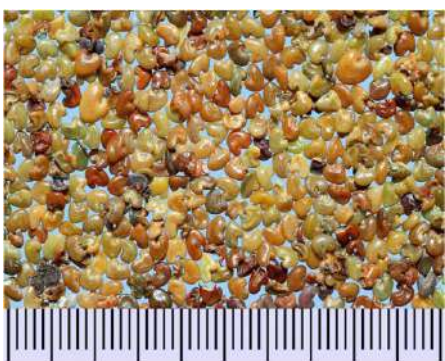
正 品	絡石藤：夾竹桃科 (Apocynaceae)植物絡石 <i>Trachelospermum jasminoides</i> (Lindl.) Lem. 之乾燥帶葉藤莖。	鑑別要點：葉對生，具短柄，葉片折斷時可見白色綿毛狀絲，完整葉片呈橢圓形或倒卵形，先端有時微凹，微有光澤。	
混 用 品	薜荔藤：桑科 (Moraceae)植物薜荔 <i>Ficus pumila</i> L. 之乾燥莖葉。	鑑別要點：葉互生，具短柄；葉多皺縮破裂，完整葉片呈橢圓形，基部稍不對稱，下表面有；突起的網狀葉脈，形成許多小凹窩。	

混用品	穿根藤：茜草科 (Rubiaceae)植物穿根藤 <i>Psychotria serpens</i> L. 之乾燥帶葉藤莖。	鑑別要點：葉對生，呈卵形或卵狀矩圓形，全緣，略反卷，莖少見皮孔，常生不定根，斷面棕褐色，幼枝亦常中空。	
混用品	愛玉：桑科(Moraceae)植物愛玉 <i>Ficus awkeotsang</i> Makino. 之莖，	鑑別要點：橢圓形至半橢圓形飲片。木部佔大部分，可見導管細孔。	

二十八、密蒙花

正品	密蒙花：馬錢科 (Loganiaceae)植物密蒙樹 <i>Buddleja officinalis</i> Maxim. 之乾燥花序或花蕾。	鑑別要點：花棕黃色，表面密被灰黃色或棕黃色的絨毛；多數花蕾密聚的花序小分枝，呈不規則團塊。	
混用品	結香花：瑞香科 (Thymelaeaceae)植物結香花 <i>Edgeworthia hrysanth</i> LINDL. 乾燥花序或花蕾。	鑑別要點：花淺黃綠色，表面密被淡綠黃色的絹絲狀絨毛，有光澤；花蕾多數散生，單一花蕾易呈短棒狀；多數小花結呈半圓球形頭狀花序。	

二十九、沙苑蒺藜

正 品	沙苑子：豆科 (Leguminosae)植物扁 莖黃耆 <i>Astragalus</i> <i>complanatus</i> R. BR. 之 乾燥成熟種子。習稱沙 苑子。	鑑別要點：本品呈圓腎 形而稍扁，表面紅褐色 或棕褐色，光滑，種臍 位於凹陷處，嚼之有豆 腥氣。	
混 用 品	紫雲英：豆科 (Leguminosae)植物紫 雲英 <i>Astragalus sinicus</i> L. 之乾燥成熟種子。	鑑別要點：呈扁長腎 形，兩側壓扁，表面黃 綠色或棕綠色，一側凹 入，質堅硬，表面黃綠 色或棕綠色。	
混 用 品	豬屎豆：豆科 (Leguminosae)植物豬屎 豆 <i>Crotalaria pallida</i> ARR. 之乾燥種子。	鑑別要點：本品呈腎形 三角形，兩側有的飽 滿，有的則下凹扁平， 表面黃綠色或淡黃棕 色，有光澤，有明顯條 紋。	

三十、草烏

正 品	草烏：毛茛科 (Ranunculaceae)植物烏 頭(野生品) <i>Aconitum</i> <i>carmichaeli</i> Debx. 之塊 根。	鑑別要點：斷面可見形 成層環，表面棕褐色或 灰棕色，皺縮，有小瘤 狀側根及子根痕。不規 則圓錐形，頂端常有殘 莖，中部多向一側膨 大。	
--------	---	---	--

混用品	川烏：毛茛科 (Ranunculaceae)植物烏頭(栽培品) <i>Aconitum carmichaeli</i> Debx. 之母根。	鑑別要點：斷面亦可見形成層環，表面灰棕色，皺縮較不明顯，小瘤狀側根較少。不規則圓錐形，上部圓大，下部漸尖，頂端通常無殘莖，謹見莖痕。	
-----	--	--	--

三十一.半夏

正品	半夏：天南星科 (Araceae)植物半夏 <i>Pinellia ternata</i> (Thunb.)之塊莖。	鑑別要點：類球形，有的稍偏斜，表面白色或淺黃色，頂端有凹陷的莖痕，周圍密布棕色麻點狀根痕。	
混用品	水半夏：天南星科 (Araceae)植物鞭檐犁頭尖 <i>Typhonium flagelliforme</i> (Lodd.)之塊莖。	鑑別要點：橢圓形、圓錐形或半圓形，有的下端略尖，表面類白色或淺黃色，有多數隱約可見的點狀根痕，上端類圓形，有常呈突起的葉痕或芽痕，呈黃棕色。	

三十二.白前

正品	白前：蘿藦科 (Asclepiadaceae)植物柳葉白前 <i>Cynanchum stauntonii</i> (Decne.) Schltr. ex Levl. 之根及根莖。	鑑別要點：根纖細而彎曲，簇生於節處，多次生枝如毛鬚狀，常盤結成團，根莖圓柱狀有分枝，表面黃白色至黃棕色，具細縱皺紋，節明顯，根莖質脆易斷，斷面多中空或有膜質髓。	
----	--	--	--

混用品	白薇：蘿藦科 (Asclepiadaceae)植物白薇 <i>Cynanchum atratum</i> Bge. 之根及根莖。	鑑別要點：鬚根圓柱形，略彎，形似馬尾，具細縱皺紋或平滑，根莖多彎曲，少分枝，表面黃棕色至深棕色，有結節，下方及兩側簇生多處鬚根，鬚根質脆易斷，斷面實心。台灣市場品少見鬚根脫落。	
-----	--	--	--

三十三. 西洋參

正品	西洋參：五加科 (Araliaceae)植物西洋參 <i>Panax quinquefolium</i> L. 之根。	鑑別要點：參身橫紋密集，質較結實較重。	
混用品	人參：五加科 (Araliaceae)植物人參 <i>Panax ginseng</i> C. A. Mey. 之根。	鑑別要點：參身橫紋較粗，紋間較闊，質較膨鬆，較輕。	

三十四. 浙貝母

正品	浙貝母：百合科 (Liliaceae)植物浙貝母 <i>Fritillaria thunbergii</i> Miq. 之鱗莖。	鑑別要點：外表類白色至淡黃白色，質堅實而脆，易折斷，鱗莖外層的單瓣鱗葉，略成新月形。	
----	--	--	--

混 用 品	川貝母：百合科 (Liliaceae)植物暗紫貝 母 <i>Fritillaria</i> <i>unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia 之鱗莖。	鑑別要點：呈類圓錐 形，表面類白色，富粉 性，質堅實而脆，外層 鱗葉兩瓣大小懸殊，大 瓣抱緊小瓣，未抱部分 呈新月形，習稱”懷中 抱月”。	
-------------	--	---	--

三十五. 白豆蔻

正 品	白豆蔻：薑科 (Zingiberaceae)植物白 豆蔻 <i>Amomum</i> <i>cardamomum</i> L. 之成 熟果實。	鑑別要點：果實內分 3 室，每室約有種子 10 粒，表面黃白色至淡黃 棕色，有 3 條縱向槽 紋，基部有果柄痕。	
混 用 品	草豆蔻：薑科 (Zingiberaceae)植物草 豆蔻 <i>Alpinia</i> <i>katsumadai</i> Hayata 之 近成熟種子。	鑑別要點：類球形的種 子團，表面灰褐色，種 子團中間可見黃白色隔 膜，將種子團分成 3 瓣，個種子外被近透明 之淡棕色膜質假種皮。	

三十六. 藕節

正 品	藕節：睡蓮科 (Nymphaeaceae)植物蓮 <i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn. 之根莖節部。	鑑別要點：短圓柱形， 斷面有多數類圓形孔， 外皮黃棕色至黑棕色， 中央節部稍膨大，上有 多數殘留鬚根及根痕， 節兩端殘留的節間部表 面有縱紋。	
--------	--	---	--

混用品	藕：睡蓮科 (Nymphaeaceae)植物蓮 <i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn. 之根莖。	鑑別要點：長扁圓形切片，大小不等，斷面白色，具多數大小不等的孔洞，外皮黃白色。	
-----	---	---	--

三十七. 白茅根

正品	白茅根：禾本科 (Gramineae)植物白茅 <i>Imperata cylindrical</i> (L.) Beauv. var. major (Nees) C. E. Hubb. 之根莖。	鑑別要點：根莖呈長圓柱形，表面黃白色或淡黃色，微有光澤，根莖多節，具明顯且較整齊縱皺紋。	
混用品	白草：禾本科 (Gramineae)植物白草 <i>Pennisetum flaccidum</i> Griseb. 之根莖。	鑑別要點：表面黃白色或淡黃色，微具光澤，根莖上節明顯，具縱皺紋，稍扭曲。	

三十八. 丁香

正品	丁香：桃金娘科 (Myrtaceae)植物丁香 <i>Eugenia caryophyllata</i> Thunb. 之花蕾。	鑑別要點：上端花蕾近球形，下端萼筒圓柱狀，萼先端有四枚三角狀萼片，呈十字狀分開，形似研棒狀。	
----	---	--	--

混用品	母丁香：桃金娘科 (Myrtaceae)植物丁香 <i>Eugenia caryophyllata</i> Thunb. 之成熟果實。	鑑別要點：頂端有四枚分裂萼片，向中央彎曲，基部具果柄殘痕，呈長倒卵形至長圓形。	
-----	---	---	--

三十九. 番紅花

正品	番紅花：鳶尾科 (Iridaceae)植物番紅花 <i>Crocus sativus</i> L. 之柱頭。	鑑別要點：先端較寬大，似喇叭狀，邊緣具不整齊齒狀，下端漸細呈尾狀，並有殘留的黃色花柱，於殘留花柱前端可見柱頭分裂成三枚，呈紫紅色或暗紅棕色，完整柱頭近扁線形，氣特異，微有刺激性。	
混用品	紅花：菊科(Compositae)植物紅花 <i>Carthamus tinctorius</i> L. 之管狀花。	鑑別要點：花冠筒先端五裂，裂片呈狹條形，呈紅色或紅黃色，整體近扁條形，氣微香。	

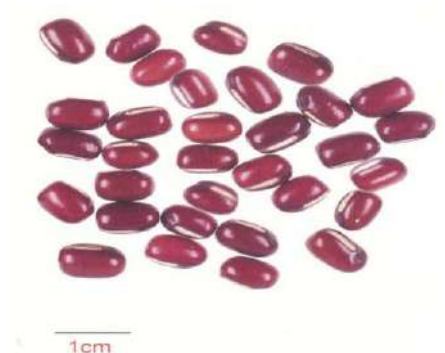
四十. 山楂

正 品	山楂：薔薇科(Rosaceae) 植物山里紅 <i>Crataegus pinnatifida</i> Bge. Var. major N. E. Br. 之成熟果實。	鑑別要點：頂端有宿存花萼，基部有殘存果柄或果柄殘痕，橫切或縱切的圓形切片，多捲曲或皺縮不平，可見淺黃色種子 3~5 粒，有的已脫落，表面鮮紅色至紫紅色，佈滿灰白色的斑點，果肉厚，深黃色至淺棕色。	
混 用 品	鳥梨：薔薇科(Rosaceae) 植物鳥梨 <i>Pyrus lindleyi</i> Rehder 之成熟果實。	鑑別要點：頂端有宿存花萼，基部有殘存果柄或果柄殘痕，切片呈圓形，多捲曲或皺縮不平，亦可見種子，但多脫落，表面鮮紅色至棕色，佈滿灰白色的斑點，果肉厚，深黃色至淺棕色。	

四十一. 決明子

正 品	決明子：豆科 (Leguminosae)植物小決明 <i>Cassia tora</i> L. 之成熟種子。	鑑別要點：四稜性短圓柱形，一端鈍圓，另一端漸尖，形似馬蹄，背腹面各有一條突起稜線，稜線兩側各有一條寬廣的淺黃棕色帶，表面綠棕色或黃棕色，平滑光澤。	
混 用 品	望江南子：豆科 (Leguminosae)植物望江南 <i>Cassia occidentalis</i> L.之成熟種子。	鑑別要點：卵形或近圓形，扁平，一端略尖，兩面中央有淺棕色橢圓形斑點，微凹，種臍位於尖端側面，表面綠棕色，平滑光澤。	

四十二. 赤小豆

正 品	赤小豆：豆科 (Leguminosae)植物赤小豆 <i>Phaseolus calcaratus</i> Roxb. 之成熟種子。	鑑別要點：圓柱形而稍扁，較細長，表面暗紫紅色，種臍白色線形突起，種臍處有一明顯的凹陷縱溝。	
混 用 品	赤豆：豆科 (Leguminosae)植物赤豆 <i>Phaseolus angularis</i> (Willd.) W.F. Wight 之成熟種子。	鑑別要點：近矩圓形而稍扁，較粗短，表面暗棕紅色，種臍平而不突起，中間的縱溝不明顯。	

四十三. 白花蛇舌草

正 品	白花蛇舌草：茜草科 (Rubiaceae)植物白花蛇舌草 <i>Hedyotis diffusa</i> Willd. 之全草。	鑑別要點：莖纖細，柔軟，圓柱形，微扁，全草交錯纏繞成團，葉對生，無柄，多皺縮破碎，常已脫落，花多單一，蒴果扁球形，兩側有縱溝，萼宿存。	
混 用 品	水線草：茜草科 (Rubiaceae)植物繖花龍吐珠(水線草) <i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam. 之全草。	鑑別要點：莖較粗大，較硬質，不規則四稜形，全草交錯纏繞成團嚴重，明顯有分枝，葉亦對生，無柄，多皺縮破碎，常已脫落，但較短，花2~4朵呈繖房狀排列，蒴果球形，兩側有縱溝，萼宿存。	

四十四. 綿馬貫眾

正 品	綿馬貫眾：鱗毛蕨科 (Dryopteridaceae) 植物粗莖鱗毛蕨 <i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai 枝根莖及葉柄殘基。	鑑別要點：橫切面棕黃色至黑褐色，具金黃色多細胞毛，有黃白色長圓形點狀，維管束 5~13 個，環狀排列。	
混 用 品	本貫眾：桫欏科 (Cyatheaceae) 植物筆筒樹 <i>Cyathea lepifera</i> (J.Sm. ex Hook.) Copel. 之樹梢著生葉片之樹幹。	鑑別要點：斷面維管束排成長條狀，有 3~4 條，故可見很明顯粗大的黑白相間紋理，表面密生很厚的氣生根層。	

四十五. 雞冠花

正 品	雞冠花：莧科 (Amaranthaceae) 植物雞冠花 <i>Celosia cristata</i> L. 之花序。	鑑別要點：穗狀花序多扁平肥厚，似雞冠狀，中部以下密生多數小花，各小花有膜質包片及花被片，花序上緣寬，具皺褶，密生線狀絨毛，下端漸狹小，常殘留扁平的莖，表面紅色、紫紅色或黃白色。	
混 用 品	青葙花：莧科 (Amaranthaceae) 植物青葙 <i>Celosia argentea</i> L. 之花序。	鑑別要點：穗狀花序成圓柱形或圓錐形，花序密生多數小花，各小花有膜質包片及花被片，表面淡紅色或黃白色。	

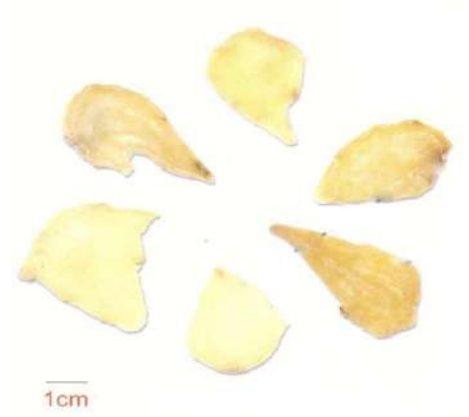
四十六. 女貞子

正 品	女貞子：木犀科 (Oleaceae)植物女貞 <i>Ligustrum lucidum</i> Ait. 之成熟果實。	鑑別要點：彎月形，表 面黑紫色，皺縮不平， 基部有果梗痕或具宿萼 及短梗。	
混 用 品	日本女貞子：木犀科 (Oleaceae)植物本女貞 <i>Ligustrum japonicum</i> Thunb. 之成熟果實。	鑑別要點：橢圓形，表 面黑紫色，皺縮不平， 帶有白斑點，基部有果 梗痕或具宿萼及短梗。	

四十七. 太子參

正 品	太子參：石竹科 (Caryophyllaceae)植物 孩兒參 <i>Pseudostellaria</i> <i>heterophylla</i> (Miq.) Pax ex Pax et Hoffm. 的塊 根。	鑑別要點：細長紡錘形 或細長條形，稍彎曲， 較長，頂端殘留極短的 莖基或芽痕，下部漸細 呈尾狀。表面黃白色， 較光滑，微有縱皺紋， 凹陷處有鬚根痕。	
混 用 品	淡竹葉根：禾本科 (Gramineae)植物淡竹葉 <i>Lophatherum gracile</i> Brongn. 的塊根。	鑑別要點：紡錘形或細 長條形，稍彎曲，較 短，兩端細長，絲狀開 裂。表面黃白色，有細 密扭曲的縱皺紋及殘 留鬚根。	

四十八. 白附子

正 品	白附子：天南星科 (Araceae) 植物獨角蓮 <i>Typhonium giganteum</i> Engl. 的塊莖。	鑑別要點：斷面白色粉質，表面白色或淡黃色，略平滑，有環紋及點狀根痕。塊莖卵圓形或橢圓形，頂端殘留莖痕或芽痕。	
混 用 品	白附片：毛茛科 (Ranunculaceae) 植物烏頭 <i>Aconitum carmichaeli</i> Debx. 的子根。	鑑別要點：斷面有縱向脈紋，外皮已除去，全體均呈黃白色半透明狀，為不規則縱切片，一端長窄。	

四十九. 重樓

正 品	重樓：百合科 (Liliaceae) 植物七葉一枝花 <i>Paris polyphylla</i> Smith 的根莖。	鑑別要點：切片常呈不規則形，斷面黃白色或類白色，外皮棕褐色，可見殘存的鬚根或跟痕。	
--------	---	---	--

混用品	拳參：蓼科 (Polygonaceae) 植物拳參 <i>Polygonum bistorta</i> L. 的根莖。	鑑別要點：切片多數近腎形，斷面淺棕紅色，有黃白色維管束細點排列成斷續環狀，外皮紫褐色或紫黑色，稍粗糙，可見殘存的鬚根或根痕。	
-----	---	--	--

五十.冬葵子

正品	冬葵子：錦葵科 (Malvaceae) 植物冬葵 <i>Malva verticillata</i> L. 之成熟種子。	鑑別要點：種子腎形，種皮棕褐色或黑褐色，種子較小，直徑約 0.15~0.2 公分。	
混用品	苘麻子：錦葵科 (Malvaceae) 植物苘麻 <i>Abutilon theophrasti</i> Medic. 之成熟種子。	鑑別要點：種子三角狀扁腎形，種皮灰黑色或暗褐色，種子較大，常 0.35~0.4 公分。	

肆、學習評估

- 一、飲片跑考：列舉十種到二十種飲片，進行辨識測驗考試，可於教學前
前測，並於教學後做後測，以了解學員學習認知的進度。
- 二、學識測驗：題庫參考。

(B) 1.下列何者非絡石藤正確描述？

- A. 夾竹桃科(Apocynaceae)絡石屬植物絡石 *Trachelospermum jasminoides* (Lindl.) Lem. 的乾燥帶葉藤莖。
- B. 葉互生，橢圓形或卵狀披針形，長 2~10cm，寬 1~4.5cm。
- C. 莖圓柱形，紅褐色，斷面淡黃白色，有點狀皮孔及不定根，嫩枝常中空。
- D. 功能主治祛風通絡，涼血消腫。
- E. 陽虛胃寒、大便溏薄者禁服。

(A) 2.就鑑別要點而言，目前藥局絡石藤應為下列何者？

- A. 絡石藤正品 B. 薜荔 C. 愛玉 D. 穿根藤 E. 以上皆非。

(C) 3.王不留行正確基原為下列何者？

- A. 野牡丹科(Melastomaceae)植物野牡丹 *Melastoma candidum* D.Don 的乾燥莖。
- B. 野牡丹科(Melastomaceae)植物野牡丹 *Melastoma candidum* D.Don 的乾燥莖乾燥成熟果實。
- C. 石竹科 Caryophyllaceae 植物麥藍菜 *Vaccaria segetalis* (Neck.) Garcke; *Vaccaria pyramidata* Medic. 之乾燥種子。
- D. 桑科(Moraceae)植物薜荔 *Ficus pumila* Linn. 的乾燥成熟花序

托。

E. 以上皆是。

(C) 4.蛇床子為雙懸果，呈橢圓形，長2~4mm，直徑約2mm，表面灰黃色或灰褐色，分果的背面有薄而突起的縱棱幾條？

A.3. B.4. C.5. D.6. E.7.

(E) 5.下列基原何者正確？

A. 絡石藤為夾竹桃科(Apocynaceae)絡石屬植物絡石

Trachelospermum jasminoides (Lindl.) Lem. 的乾燥帶葉藤莖。

B. 蛇床子為繖形科蛇床屬植物蛇床 *Cnidium monnieri* (L.) Cuss.

的乾燥成熟果實。

C. 王不留行為石竹科 Caryophyllaceae 植物麥藍菜 *Vaccaria*

segetalis (Neck.) Garcke; *Vaccaria pyramidata* Medic. 之乾燥

種子。

D. 以上皆非。

E. 以上皆是。

(A) 6.以下藥材基原，何者正確？

A. 板藍根：十字花科 (Cruciferae) 菘藍的乾燥根部。

B. 敗醬草：敗醬科 (Valerianaceae) 薺蕒的乾燥全草。

C. 旱蓮草：菊科 (Compositae) 毛蓮菜的乾燥全草。

D. 旱蓮草：金絲桃科（Guttiferae）湖南連翹的乾燥地上部。

（C）7.以下敘述何者錯誤？

A. 台灣藥典（II）中，北板藍根、南板藍根兩個皆是正品。

B. 黃花敗醬、白花敗醬之乾燥全草，皆是敗醬草正品。

C. SARS 時期應用廣泛之清熱解毒中藥是指旱蓮草。

D. 菊科鯉腸習稱墨旱蓮。

（C）8.關於板藍根之敘述何者錯誤？

A. 依據本草綱目記載正品應為菰藍。

B. 馬藍的乾燥根及根莖，藥效與菰藍差異不大。

C. 南、北板藍根僅是同一株植物，因栽種於長江以北或以南而有不同別名。

D. 台灣藥典記載南北、板藍根均為正品。

伍、參考文獻

1. 台灣中藥典第二版，台北市，行政院衛生福利部，2013。
2. http://www.mohw.gov.tw/CHT/DOCMAP/DM1.aspx?f_list_no=206&fod_list_no=3968（衛生福利部中醫藥司網站）
3. <http://www.fda.gov.tw/TC/siteList.aspx?sid=368>（衛生福利部食品藥物管理署網站）

4. 張憲昌等編著：易混淆及誤用藥材之鑑別，台北市，行政院衛生福利部食品藥物管理署，2002。
5. 台灣市售易混淆中藥圖鑑，台北市，行政院衛生署中醫藥委員會，2006。
6. 張賢哲、蔡貴花：中藥炮製學，台中，中國醫藥大學。2010。

第四單元 常見飲片規格與不良品鑑別

摘要

本單元介紹中藥局常見飲片規格介紹，並舉出歷年來曾經發現之中藥飲片不良品案例，提供學習者認識與了解。

壹、引言

為完善管理藥材飲片進貨品質及臨床使用的一致性，驗收藥品須遵照藥品驗收標準作業流程進行藥品確認動作，並且詳知臨床常用藥材規格與藥典規範之品質。

貳、學習目標

1. 常用中藥飲片優質規格介紹。
2. 常見中藥不良品案例介紹(包含等級混充及偽品)。
3. 具等級劃分之中藥材介紹。

參、各節課程教學及訓練內容

第一節 常用中藥飲片優質規格介紹

藥名	部位	優質規格
川七	根	質重皮細，斷面灰黑帶綠，花紋明顯，無隙。
三稜	塊莖	體重堅實，去淨外皮，表面黃白色。
土茯苓	根莖	粉性足，筋脈少，斷面淡棕色。
大黃	根及根莖	檳榔紋朱砂斑點而無虛糠，錦紋明顯，氣香，性黏。
山藥	塊狀莖	片乾、質堅實，粉性足，色潔白，無僵裂。
川牛膝	根	質滋潤柔韌，棕黃色，有黃色排成數圈小點，嚼之富油性，味甘而黏，後微回苦。
天花粉	塊根	色白，粉性足，質堅而細膩，筋脈少。
天麻	塊莖	體實無空心，色黃白明亮呈半透明。
水蛭	乾燥體	條粗，完整，黑棕色，有光澤，無雜質。
牛黃	膽結石	表面光澤細膩，體質輕鬆，斷面層紋細密整齊，無白膜，味先苦而後甘，氣清香而有涼感。
懷牛膝	根	根粗而直長，皮細，外皮色黃白，味甜。
丹參	根及根莖	質地堅實，表面紅褐色，略呈角質狀，條粗，色紫。
巴戟天	根	粗壯，肉厚，色紫，身潔，心細，味甘。

藥名	部位	優質規格
玄參	根	枝條肥大，皮細而緊，質堅實，蘆頭修淨，肉色烏黑
玉竹	根莖	身乾，肉厚，黃白色光潤，無乾薑皮，不泛油。
甘草	根及根莖	外皮呈棗紅色，皮細而緊，粉性重，黃白色，味甜。
石斛	莖	顏色金黃，有光澤，質地柔韌，嚼之即碎發黏。
北沙參	根	枝條細長，圓柱形均勻，無蟲蛀，質堅而味甜。
白芨	塊莖	個大肥厚，色白明亮，外皮去淨，味淡有黏液性。
白朮	根莖	個大整齊，黃白色，布滿朱砂點，質堅實，氣香濃郁。
白芍	根	質堅實，粉性足，無白心，無裂隙。
白芷	根	粗大，體堅實，粉性足，皮部散布棕色小點，木質部成類方形，香氣濃郁。
白豆蔻	果實	個大飽滿，果皮薄而完整，皮色潔白，氣味濃厚。
白茅根	根莖	條粗，色白，味甜。
白扁豆	種子	粒大，飽滿，色白，嚼之有豆腥味。
白蘚皮	根皮	身乾，肉厚，呈卷筒狀，無木心，斷面分，色灰白，嚼之有羊羶氣。
地骨皮	根皮	塊大，肉厚，無木心，味微甘而後苦。
艾葉	葉	色青，背面灰白色，絨毛多，葉厚，香氣濃郁。

藥名	部位	優質規格
合歡皮	樹皮	身乾，皮細嫩，無栓皮，皮孔明顯。
沉香	含樹脂木材	質堅無朽木，油性重，含樹脂多，能散發出耐久香味，外表綠褐色或紫黑色，燃之出油。
百合	鱗莖鱗葉	有野生與家種之分。野生鱗片小而厚，苦味較濃；家種鱗片寬闊而較薄，味較甘而微苦。以瓣均而肉厚，外表顏色黃白，質堅而筋少，味較苦者佳。
辛夷	花蕾	內瓣緊密，斷面分層，呈棕色，顯油性，香氣濃，味辛涼稍苦，花未開，無枝梗。
防風	根	皮細而緊，條粗壯，整齊無毛鬚，質柔軟，斷面黃白色，中心色黃，蚯蚓頭明顯，外皮色深。
赤芍	根	條長，斷面粉白色，糟皮粉碴者質量最佳。
車前子	種子	顆粒飽滿，大小均勻，外表色黑，無雜質。
炒杜仲	皮部	皮厚，厚度 3mm，塊大，斷面絲多，炒過斷絲。
浙貝母	鱗莖	鱗葉肥厚，質堅實，粉性足，斷面白，氣微味苦。
川貝母	鱗莖	顆粒小而均勻，完整，質堅實，粉性足，色白。
牡丹皮	根皮	身乾，無木心，無鬚根，皮厚，粉白色，粉性強，香氣濃，亮銀星者佳。

藥名	部位	優質規格
何首烏	根部	棕褐色，有雲錦狀花紋，粉性足。
佛手	果實	片厚薄均勻，皮綠肉白，氣味清香濃郁。
延胡索	塊莖	個大，色黃，斷面金黃色，質堅，飽滿，味極苦。
羌活	根莖及根	條粗壯，有隆起曲折環紋，斷面質緊密，朱砂點多，香氣濃郁，味苦辛而麻。
青蒿	全草	身乾，色青率，質嫩未開花，香氣濃郁。
板藍根	根及根莖	北板藍：粗大、體堅實，粉性足，質油潤，不走油。 南板藍：身乾，質脆，中央有髓，粗細均勻。
知母	根莖	肥大，滋潤，外皮已除去，質堅易折斷，黃白色，嚼之發黏味苦者佳。
佩蘭	地上部分	質嫩，葉多，色綠，未開花，香氣濃。
金銀花	花	長棒狀花蕾多，表面黃白色、綠白色，氣清香。
胡麻子	種子	胡麻科胡麻是正品，種皮薄，身乾，顆粒飽滿，富油脂，有香氣，色黑，無雜質。
枳實	果實	未成熟幼果，外皮綠褐色，果肉厚，色白，瓢小，質堅實，香氣濃。
柏子仁	種仁	顆粒飽滿，黃白色，油性大而不泛油。

藥名	部位	優質規格
枸杞子	果實	果實鮮紅，個大，油潤，皮薄，肉厚，籽少，味甜，無苦味，嚼之唾液染成紅黃色。
香附	根莖	去淨毛鬚，粒大，飽滿，棕褐色，質堅實，香氣濃。
胖大海	種子	個大，棕黃色，表面皺紋細，有光澤，體重，不碎裂，搖之不響者佳。
砂仁	果實	呈不明顯鈍三角稜，深灰色或灰褐色，密生短鈍刺狀突起，柔軟，果皮薄，與種子團緊貼。種子呈不規則多面體顆粒狀，飽滿，棕紅色，質堅硬，破開後內部灰白色，種仁黃白色，油潤，氣芳香濃烈。
威靈仙	根及根莖	粗大，條勻，皮黑，斷面黃白色，質堅實，不帶地上殘莖。
紅花	花	質柔軟，柱頭露出花藥筒外，花冠長，色紅鮮豔，具特異香氣，味微甘苦，用水泡後，水變清澈金黃色，花不褪色。
秦艽	根	各種秦艽以主根粗壯，質實肉厚，顯油性，色棕黃，氣味濃者佳。
桔梗	根	肥大，體堅實，質脆易斷，色潔白，有菊花心，味先苦而後微甜(苦桔梗)。
桃仁	種子	顆粒飽滿，色棕紅，種仁白，富油脂，不走油。

藥名	部位	優質規格
夏枯草	花序果序	果序粗長，表面紅褐色或黃褐色，無葉及梗等雜質。
茵陳	全草	氣清香，味極苦，質嫩，綿軟如絨，色灰白或灰綠色，無雜草。
柴胡	根	北柴胡以主根粗大，分枝少，黃褐色，微有香氣者佳；南柴胡以根條粗，紅棕色，質鬆脆，油腥氣較濃者佳。
骨碎補	根莖	正品槲蕨，根莖肉質粗壯，扁平，經火燎後，色棕，體輕質硬者佳。
烏藥	根	質嫩有彈性，粉性大，斷面淺棕色，有放射狀紋理及環紋。
烏梅	果實	肉厚，烏黑，味極酸。
淫羊藿	地上部分	葉多，色黃綠，不碎者佳。
麥門冬	塊根	杭麥冬：兩端鈍尖，中部肥滿，外表淡黃色，半透明，，身乾，個肥大，質柔軟，有香氣，嚼之發黏。
蛇床子	果實	顆粒飽滿，搓揉後果皮易脫落，味微辣，嚼之有辛涼感。
款冬花	花	朵大，色紫紅，無霉爛，花序梗短，未開花者佳。
黃芩	根	條長，粗大，質堅實，空心少，顏色黃，不帶黃綠色。
黃耆	根	身乾，片大，粉性足，質堅實而綿，味甜，豆腥味濃。

藥名	部位	優質規格
黃連	根	殘留葉柄及鬚根少，肥壯，質堅體重，斷面紅黃色，味極苦。
黃柏	樹皮	皮厚，色鮮黃，無栓皮，氣微香，味苦。
黃精	根莖	塊大，肥厚，柔潤，質重，蒸製後色黑，斷面角質狀，味甜而有黏性，微有焦糖氣。
石菖蒲	根莖	身乾，條長，粗壯，類白色或微紅色，短纖維狀，可見環狀內皮層，氣芳香，味苦而辣。
菊花	花	體輕，質柔潤，花朵完整，顏色新鮮，氣清香。
紫蘇葉	葉	全葉枝少，無莖，葉片完整，顏色紫，香氣濃郁。
紫菀	根及根莖	身乾，條長，色紫，質柔軟，殘莖葉及泥土除去乾淨，氣微香，味填，微苦，嚼後有微麻辣感。
鉤藤	帶鉤莖枝	莖細帶鉤，鉤向下彎曲形似鷹爪，體輕質韌，外表紫棕色，光滑略有縱紋理。
番紅花	柱頭	色紫紅，油潤，有特殊香味，水浸柱頭膨脹，呈喇叭狀，有橙黃色色素溶出，呈直線下沉，水被染成黃色。

藥名	部位	優質規格
當歸	根	身乾，枝大，身長腿少，質柔韌，斷面黃白色，皮部厚油潤，有棕色油點，無纖維性，氣芳香，味甜透甘而稍帶辣味。
遠志	根皮及根	身乾，筒粗，色黃，肉厚，去淨木心，味苦而微辛，嚼之有刺激性。
酸棗仁	種子	粒大，飽滿，外皮紫紅色，中央有隆起的縱線，種皮硬剝開見子葉兩片，黃白色，富油性，氣微，無雜質。
蒺藜	果實	顆粒均勻，堅實飽滿，色黃白而帶綠，觸之刺手。
蒲黃	花粉	粉細，無雜質，色鮮黃，放入水中漂浮水面，用手捻之有滑膩感而鬆散，易附著手指上。
蒼朮	根莖	質堅實，斷面朱砂點多，香氣濃郁，折斷後放置有生白毛者(起霜)者佳。
蒼耳子	果實	粒大飽滿，色棕黃，全體密生硬鉤刺。
蓮子	種子	顆粒大，飽滿肥厚，肉白，粉性足，去除綠色蓮子心。
龍膽	根及根莖	根條粗長，均勻順直，外表黃色或黃棕色，無碎斷，味極苦。
龍眼肉	假種皮	片厚，質柔潤，有黏性，色棕黑，香氣特異，甜味濃。

藥名	部位	優質規格
獨活	根	身乾，主根粗壯，支根少，質堅實，韌皮部黃棕色小油點密佈，香味濃，有微麻舌感。
薤白	鱗莖	身乾，個大，質堅，飽滿，色黃白，半透明。
薄荷	地上部分	葉多，色深綠，氣濃，味辛涼。
檳榔	種子	個大，體重，堅實，斷面色鮮艷。
雞血藤	藤莖	乾後凝成亮黑色膠絲狀斑點，環圈現赤褐色，樹脂狀分泌多。
黨參	根	有“獅子盤頭”蘆，條粗壯而直，紋細，嚼之無渣或少渣，氣香味甜。
紫蘇子	果實	顆粒飽滿，表面灰棕色，油性足，壓碎有香氣。
紫蘇梗	莖	外表色黃紫或紫棕，分枝少，中心有白色疏鬆的髓部或中空，香氣濃，味淡。
藿香	全草	廣藿香：兩面密被毛茸，黃綠色或黃棕色，質柔軟，氣香濃郁。藿香：枝青綠、葉多、無雜質，香氣濃郁。
續斷	根	皮部褐色，占木部一半，形成層略呈紅棕色，木部微顯綠色，質軟，片大，味甘而有類似龍眼肉的氣味。

第二節 常見中藥不良品案例介紹

1. 枇杷葉：枇杷葉炮製不確實，枇杷葉表面仍有許多細小絨毛未去除，煎煮服用時容易引起咳嗽。
2. 淡竹葉：非藥用部位過多約占10%，並含有小碎石、泥土等雜物。
3. 山藥：部分顏色異常呈淡黃色或粉紅色狀，且味道酸嗆。
4. 甘草：有蟲蛀情形，連絡廠商退換貨處理。
5. 山豆根：標籤藥品名稱山豆根，但藥品內容物為射干，為藥品貼錯標籤導致錯誤。
6. 枸杞：枸杞採購規格為一斤150粒，廠商送交枸杞一斤不及150粒。
7. 蓮子：蓮子採購規格為帶皮去心，廠商送交蓮子有夾雜蓮子心。
8. 橘紅：廠商以偽品柳丁皮混充橘紅，期以較低價錢取得成交。
9. 白茅根：廠商以偽品白草混充白茅根。
10. 白頭翁：廠商以偽品委陵菜混充白頭翁。
11. 北沙參：有蟲蛀情形，連絡廠商退換貨處理。
12. 知母、百合、白果、秦艽：硫黃味道太重，連絡廠商退換貨處理。
13. 竹茹：打開竹茹丸發現裡面有發霉現象。
14. 柏子仁、薏苡仁、澤瀉、淡豆豉、射干、浮小麥、蒺藜、栝蒌仁、王不留行等濃縮中藥：打開藥罐調劑時聞到濃濃的油敗味道。

15. 狗脊、肉蓯蓉、貫眾、雞內金、廣皮、通草、骨碎補、黑棗、紅棗、佛手、茯苓等：打開外包裝發現藥材長霉。
16. 川芎、白芷、菊花、白芥子、板藍根、柴胡、紫蘇葉、木瓜、防風等：打開外包裝發現藥材有蟲卵或蟲洞。
17. 知母、浙貝母、龜板膠、西洋參、獨活、白朮等：打開外包裝發現藥材水份過多，過於濕軟。
18. 桃仁、當歸、柏子仁、冬瓜子等：打開外包裝發現藥材走油。
19. 赤茯苓：驗收時發現非藥用部位過多，連絡廠商退換貨處理。
20. 阿膠：品質不佳，疑似製作基源有問題，烘培即呈現過軟現象。
21. 蒲黃、海金沙：攪雜有雜質，非藥用品過多。
22. 黨參、吉林參、高麗參、西洋參、白芍、太子參、麥門冬、天門冬、玉竹：儲放不當過久，產生變顏或顏色過深。
23. 王不留行、刺蒺藜、決明子、杜仲：炮製(炒製)不完全、不均勻或太超過，不符採購標準。



山茱萸(長蟲、發霉、含非藥用部位多)



川芎(走油)



太子參(走油)



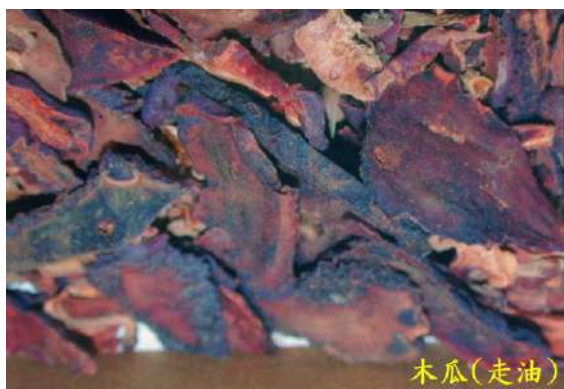
木香(中空)



天麻(走油)



丹參(走油)



木瓜(走油)



天門冬(走油)



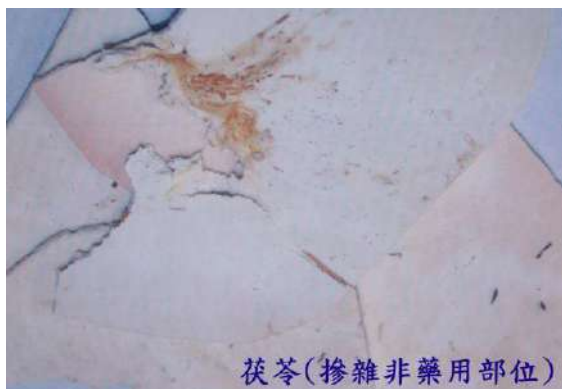




砂仁(蟲蛀)



紅棗(發霉)



茯苓(摻雜非藥用部位)



麥門冬(走油、發霉)



綠豆衣(長蟲)



酸棗仁(長蟲)



銀花(花蕾少、雜質多)



生白朮(走油)

第三節 具等級劃分之中藥材介紹

藥材名稱	等級規格	
花旗參	野泡參：一般是指野生種原皮參。<u>依大小來分級，分一號泡、二號泡。</u> 粉光參：指野生種之去皮參而言，<u>分正一號、二號、三號及副三號等多種規格。</u> 花旗參：泛指各地的栽培種西洋參，<u>分尖尾、長尾、截尾和圓粒。</u>	
川丹參	一等	乾貨，呈圓柱形或長條形，偶有分支，表面紫紅色或黃紅色，有縱皺紋。質堅實，皮細而肥壯，斷面灰白色或黃棕色。無纖維，氣弱，味甜，微苦。多為整枝，頭尾齊全，<u>主根上中部直徑在 1 cm 以上。</u> 無蘆莖、碎節、鬚根、染質、蟲蛀、霉變。
	二等	<u>主根上中部直徑 1 cm 以下，但不得低於 0.4 cm。</u> <u>有單枝及撞斷的碎節。</u>其他同上。
光山藥	一等	乾貨，呈圓柱形，條勻挺直，光滑圓潤，兩頭平齊。內外均為白色。質堅實，粉性足。味淡。<u>長 15 cm 以上，直徑 2.3 cm 以上。</u>無裂痕、空心、炸頭、

		染質、蟲蛀、霉變。
	二等	<u>長 13 cm 以上，直徑 1.7 cm 以上。</u> 其他同一等。
	三等	<u>長 10 cm 以上，直徑 1 cm 以上。</u> 其他同一等。
	四等	<u>長短不分，直徑 0.8 cm 以上，間有碎塊。</u> 其他同一等。
川 芎	一等	乾貨，呈繩結狀，質堅實。表面黃褐色，斷面灰白色或黃白色，有特異香氣，味辛苦、麻舌。 <u>每 1000g 44 個以內，單個的重量不低於 20g</u> ，無空心、焦枯、染質、蟲蛀、霉變。
	二等	<u>每 1000g 70 個以內。</u> 其他同一等。
	三等	乾貨，呈繩結狀，體枯瘦欠堅實。 <u>每 1000g 70 個以外，個大空心的屬此等。</u> 無苓珠、苓盤、焦枯、染質、蟲蛀、霉變。其他同一等。
三 七	以個大、根部粗壯、顆粒大而圓，表面灰褐色有光澤，肉色黑褐帶綠無裂隙，味苦回甘濃厚為佳，以大小分	

	級，分 20、40、60、80、100、120、150 粒，川七節，筋條。	
木 香	一 等	乾貨，呈圓柱形或半圓柱形。表面棕黃色或灰棕色，體實，斷面黃棕色或黃綠色，具油性。氣香濃，味苦而辣。 <u>根條均勻，長 8~12 cm，最細的一端直徑在 2 cm 以上。</u> 不空、不泡、不朽。無蘆頭、根尾、焦枯、油條、染質、蟲蛀、霉變。
	二 等	乾貨，呈不規則的條狀或塊狀， <u>長 3~19 cm，最細的一端直徑在 0.8 cm 以上。</u> 間有根頭根尾、碎葉、碎塊。無鬚根、枯焦、染質、蟲蛀、霉變。其他同一等。
天 麻	一 等	乾貨，呈長橢圓形，扁縮彎曲，去淨粗栓皮。表面黃白色，有橫環紋，頂端有殘留莖基或紅黃色的枯芽。末端有圓盤狀的凹臍形疤痕。質堅實、半透明。斷面角質牙白色。味甘微辛。 <u>每 1000g 26 支以內，</u> 無空心、枯炕、染質、蟲蛀、霉變。
	二 等	<u>每 1000g 46 支以內。</u> 其他同一等。

	三等	斷面角質牙白色或棕黃色，稍有空心。味甘微辛。 <u>每 1000g 90 支以內，大小均勻。</u> 無枯炕、染質、蟲蛀、霉變。其他同一等。
	四等	乾貨， <u>每 1000g 90 支以外。</u> 凡不合一、二、三等的碎塊、空心及未去皮者均屬此類。無蘆莖、染質、蟲蛀、霉變。
白 芍	一等	乾貨，呈圓柱形，質或稍彎，去淨栓皮，兩端整齊，表面類白色或淡紅棕色，質堅實，體重，斷面類白色或白色，味微苦、酸。 <u>長 8 cm 以上，中部直徑 1.7 cm 以上。</u> 無蘆頭、花麻點、破皮、裂口、夾生、染質、蟲蛀、霉變。
	二等	<u>長 6 cm 以上，中部直徑 1.3 cm 以上。</u> 間有花麻點；無蘆頭、破皮、裂口、夾生、染質、蟲蛀、霉變。其他同一等。
	三等	<u>長 4 cm 以上，中部直徑 0.8 cm 以上。</u> 間有花麻點；無蘆頭、破皮、裂口、夾生、染質、蟲蛀、霉變。其他同一等。
	四等	乾貨，呈圓柱形，表面類白色或淡紅棕色，斷面類

	等	白色或白色，味微苦、酸。 <u>長短粗細不分，兼有夾生、破條、花麻點、頭尾、碎節或未去淨栓皮。無</u> 枯芍、蘆頭、染質、蟲蛀、霉變。
半 夏	一 等	乾貨，呈圓球形、半圓球形或偏斜不等，去淨外皮。表面白色或淺白黃色，上端圓平，中心凹陷(基痕)，周圍有棕色點狀根痕，下面鈍圓，較平滑。質堅實。斷面白色，粉質細膩。氣微，味辛、麻舌而刺喉。 <u>每 1000g 800 粒以內</u> ，無包殼、染質、蟲蛀、霉變。
	二 等	<u>每 1000g 1200 粒以內</u> ，無包殼、染質、蟲蛀、霉變。其他同一等。
	三 等	<u>每 1000g 3000 粒以內</u> ，無包殼、染質、蟲蛀、霉變。其他同一等。
金銀花 (蜜銀花)	一 等	乾貨，花蕾成棒狀，上粗下細，略彎曲，表面白綠色，花冠厚質稍硬，握之有頂手感。氣清香，味甘微苦。 <u>開放花朵，破裂花蕾及黃條不超過 5 %</u> 。無黑條、黑頭、枝葉、染質、蟲蛀、霉變。
	二	<u>開放花朵不超過 5 %</u> ，黑頭、破裂花蕾及黃條不超

	等	<u>過 10 %</u> 。無黑條、枝葉、染質、蟲蛀、霉變。其他同一等。
	三等	<u>開放花朵黑條不超過 30 %</u> ，無黑條、黑頭、枝葉、染質、蟲蛀、霉變。其他同一等。
	四等	乾貨， <u>花蕾與開放花朵兼有</u> 。色澤不分。枝葉不超過 3 %。無染質、蟲蛀、霉變。
枸 杞	依大小粒分級，分 100、120、150、180、240、280 粒。 以粒大、色鮮紅，肉後，籽少，味甜者為佳。	
厚 朴	一 等	乾貨，卷成單筒或雙筒，兩端平齊。表面灰棕色或灰褐色，有縱皺紋，內面深紫色或紫棕色，平滑。質堅硬。斷面外側灰棕色，內側紫棕色。顆粒狀。氣香、味苦辛。 <u>筒長 40 cm，重 800g 以上</u> 。無青苔、染質、霉變。
	二 等	乾貨， <u>筒長 40 cm，重 500g 以上</u> 。無青苔、染質、霉變。其他同一等。
	三 等	斷面紫棕色， <u>筒長 40 cm，重 200g 以上</u> 。無青苔、染質、霉變。其他同一等。
	四	乾貨，凡不合以上規格者以及有碎片、枝朴，不分

	等	長短大小，均屬此等。無青苔、染質、霉變。
茯 苓	一 等	乾貨，為茯苓去淨外皮，切成薄片。白色或灰白色。 質細。毛邊(不修邊)。 <u>厚度每 cm 7 片，片面長寬不得小於 3 cm。</u> 無染質、霉變。
	二 等	<u>厚度每 cm 5 片，片面長寬不得小於 3 cm。</u> 無染質、霉變。其他同一等。
海 馬		分大、中、小三個等級，大海馬(11 cm 以上)、中海馬(7 cm 以上)、小海馬(5 cm 以上)。
麥門冬 (浙麥冬)	一 等	乾貨，呈紡錘形半透明體。表面黃白色。質柔韌。 斷面牙白色，有木質心。味微甜，咀之有黏性。 <u>每 50g 在 150 粒以內。</u> 無鬚根、染質、霉變。
	二 等	<u>每 50g 在 280 粒以內。</u> 無鬚根、染質、霉變。其他同一等。
	三 等	<u>每 50g 在 280 粒以上，最小不小於麥粒大。</u> 油粒、 <u>爛頭不超過 10 %。</u> 無鬚根、染質、霉變。其他同一等。
黃 耆	特 等	乾貨，呈圓柱形的單條，斬去疙瘩頭或喇叭頭，頂端間有空心。表面灰白色或淡褐色。質硬而韌，斷

		面外層白色，中部淡黃色或黃色，有粉性。味甘，有生豆氣。 <u>長 70 cm 以上，上中部直徑 2 cm 以上，末端直徑不小於 0.6 cm。</u> 無鬚根、老皮、蟲蛀、霉變。
	一 等	<u>長 50 cm 以上，上中部直徑 1.5 cm 以上，末端直徑不小於 0.5 cm。</u> 無鬚根、老皮、蟲蛀、霉變。其他同一等。
	二 等	<u>長 40 cm 以上，上中部直徑 1 cm 以上，末端直徑不小於 0.4 cm。</u> 間有老皮，無鬚根、霉變。其他同一等。
	三 等	<u>不分長短，上中部直徑 0.7 cm，末端直徑不小於 0.3 cm，</u> 間有破短節子，無鬚根、老皮、蟲蛀、霉變。其他同一等。
蛤 蚧		以乾爽、色鮮明、撐面平整、無斷尾(再生尾 6 cm 以上)、無烘焦、無破裂、無蟲蛀為佳，以大小分級，分貢、特、5 頭、10 頭。
當 歸	一 等	乾貨，上部主根圓柱形，下部有多條支根，根梢不細於 0.2 cm。表面棕黃色或黃褐色。斷面黃白色或

		淡黃色，具油性。味甘微苦。 <u>每 kg 40 支以內。</u> 無抽苔根、染質、蟲蛀、霉變。
	二等	<u>每 kg 70 支以內。</u> 無抽苔根、染質、蟲蛀、霉變。其他同一等。
	三等	<u>每 kg 110 支以內。</u> 無抽苔根、染質、蟲蛀、霉變。其他同一等。
	四等	<u>每 kg 110 支以外。</u> 無抽苔根、染質、蟲蛀、霉變。其他同一等。
	五等	乾貨， <u>凡不符合以上分等的小貨。全歸占 30 %，腿渣占 70 %，具油性。</u> 無抽苔根、染質、蟲蛀、霉變。
地黃	一等	乾貨，呈紡錘形或條形圓根，體重質柔潤，表面灰白色或灰褐色，斷面灰褐色或黃褐色，具有油性。味微甜。 <u>每 kg 16 支以內。</u> 無蘆頭、生心、焦枯、染質、蟲蛀、霉變。
	二等	<u>每 kg 32 支以內。</u> 無蘆頭、生心、焦枯、染質、蟲蛀、霉變。其他同一等。
	三等	<u>每 kg 60 支以內。</u> 無蘆頭、生心、焦枯、染質、蟲

	等	蛀、霉變。其他同一等。
	四等	<u>每 kg 100 支以內。</u> 無蘆頭、生心、焦枯、染質、蟲蛀、霉變。其他同一等。
	五等	<u>油性少，支根瘦小。每 kg 100 支以上，最小貨直徑 1 cm 以上。</u> 無蘆頭、生心、焦枯、染質、蟲蛀、霉變。其他同一等。
黨 參	單枝黨：根頭部呈獅子盤頭狀，支根脫落處，常見黑褐色膠狀物，質較堅實，氣香味甜，<u>依大小分為一等、二等、三等。</u> 潞黨：無明顯的獅子盤頭，有深而不規則的縱皺溝，<u>依大小分為一等、二等、三等。</u> 西黨(西路黨、文元黨)：有許多疣狀突起，明顯縱溝，近根頭部有緊密的環狀皺紋，常見黑褐色膠狀物，質稍堅脆，<u>依大小分為一等、二等、三等。</u>	

肆、學習評估

(2)1.下列何種藥材在品質優良時會出現微細針狀結晶：①蒺藜 ②蒼朮 ③黃耆 ④菟絲子 ⑤川牛膝。

(2)2.下列何者非“當歸”品質優良的鑑定項目：①身乾枝粗 ②身短腿少 ③氣

芳香 ④味甜透甘而稍帶辣味 ⑤質柔潤。

(4)3.“無栓皮”是下列何種藥材的質優鑑別項目：①烏藥 ②白蘚皮 ③牡丹皮 ④黃柏 ⑤大腹皮。

(1)4. 下列何種藥材是以“氣味”做為鑑別優劣的主要考量因素：①砂仁 ②威靈仙 ③枸杞子 ④貝母 ⑤升麻。

(3)5. 下列何種藥材是以“化渣”做為鑑別優劣的主要考量因素：①續斷 ②地骨皮 ③黨參 ④百合 ⑤木香。

(4)6. 下列何種藥材是以“顆粒數”做為等級標準：①紫蘇子 ②蒼耳子 ③金櫻子 ④枸杞子 ⑤車前子。

(1)7. 下列何者藥材較不會需要考慮“硫黃味道太重”的問題：①艾葉 ②知母 ③百合 ④白果 ⑤桔梗。

(4)8. 下列何者非“川芎”出現不良品的通報內容：①走油 ②長蟲 ③發霉 ④水份過多 ⑤空洞木質化。

(2)9. 下列何者較不需考慮“非藥用部位過多”的問題：①海金砂 ②白茅根 ③夏枯草 ④蒲黃 ⑤赤茯苓。

(3)10. 下列何者都為統貨，沒有等級劃分的問題：①花旗參 ②茯苓 ③明黨參 ④川七 ⑤當歸。

伍、參考文獻

1. 張賢哲：道地藥材圖鑑，台中，中國醫藥大學，2007。
2. 台灣中藥典第二版，台北市，行政院衛生福利部，2013。
3. 謝宗萬：實用中藥材經驗鑑別，知音出版社，2005。
4. 蔡明陽：中藥材商品規格與等級，101 年中醫醫療機構負責醫師訓練指導藥師培訓計畫指導藥師培訓營課程。