

# 中藥鑒定簡介

for Dispensers from HA

福建中醫學院中藥鑒定學副教授、高級講師、碩士生導師、教研室副主任

香港專業教育學院講師

中藥碩士 黃如棟 主講

二 零 零 四 年 二 月

## 目錄

- 一、為何要學點中藥鑒定學？
- 二、影響中藥質量的因素
- 三、中藥鑒定常用的名詞術語
- 四、中藥鑒定的依據
- 五、中藥鑒定的方法
- 六、中藥鑒定的學科前沿
- 七、中藥鑒定舉例
  - (一) 本港混亂品種鑒別舉例
  - (二) 毒性品種鑒別舉例
  - (三) 名貴藥材鑒別舉例
- 八、答疑

### 一、為何要學點中藥鑒定學？

目的：

1. 保證臨床用藥安全、有效
  - 例1， 鬼臼混充威靈仙或龍膽，中毒死亡。
  - 例2， 蒸製商陸偽充高麗紅參，無效甚至中毒。
2. 保證中藥科研結果有重現性
  - 例，70年代以前的多數中藥藥理和臨床試驗結果的重現性都比較差。
3. 保證中成藥生產的質量穩定
  - 例，普通紅參與邊條紅參。

二、影響中藥質量的因素：首先是品種的不同，其次，栽培條件、產地、采收加工、貯藏運輸等多種環節都影響中藥質量。品種正確是保證中藥質量的前題。

三、中藥鑒定的內容：中藥材、中藥飲片及中成藥的品種和質量(質素)。

### 四、中藥鑒定常用的名詞術語

正品：指國家藥品標準即中國藥典和中國衛生部藥品標準中收載的中藥品種。

偽品：以一種物質偽充或偽造另一種物質，即為偽品。俗稱假藥。

摻偽品：指真品裡面摻雜偽品。如麝香中摻丁香粉或動物肝臟、血塊等。

習用品：各省、市、自治區地方藥品標準收載的中藥品種。多為地方習慣性應用的藥材品種。如廣商陸為姜科植物閉鞘姜 *Costus speciosus*(Koen.)Smith 的根莖，是廣東和香港的習用品，而正品商陸是商陸科植物商陸或垂序商陸的根。

混淆品：性狀相似，容易認錯的中藥品種。如白薇與白前、徐長卿與龍膽等。

類似品：來源相近，性狀與功效類似的中藥品種。如北沙參與明黨參、玄參與地黃等。

代用品：功效相似，可以部分代替使用的中藥品種。如以水牛角代犀牛角，靈貓香、麝鼠香代麝香

道地藥材：又稱地道藥材，是傳統中藥材中具有特定的種質、特定的產區或特定的生產技術和加工方法所生產的久負盛名、質量優良的中藥材。如川黃連、廣藿香、新會陳皮、化橘紅、廣地龍、肇芡實、陽春砂，四大懷藥（懷菊花、懷地黃、懷山藥、懷牛膝），浙八味：浙貝母、浙玄參、浙延胡、浙白術、杭白芷、杭白芍、杭麥冬、杭菊花，等。

古云：川廣云貴，道地藥材。道地藥材是中醫控制中藥質量的一種行之有效、必不可少的手段。目前國家制定的《中藥材生產質量管理規範》(GAP)主要是通過規範和發展道地藥材的生產來從源頭上控制中藥質量。

#### 四、中藥鑒定的依據

法定依據：《中國藥典》，《部頒藥品標準》，省級地方標準，香港《中醫藥條例》附錄 I、附錄 II。

參考依據：《中藥志》，《中華本草》，《中藥大辭典》，《中藥鑒定學》，《香港中藥材圖鑒》等有關專著。

#### 五、中藥鑒定的方法

##### （一） 來源（原植物、原動物和礦物）和品種鑒定

定義：應用植(動)物分類學知識，對中藥的來源進行鑒定，確定其正確的拉丁學名(如防己的原植物為防己科植物粉防己 *Stephania tetrandra* S.Moore，廣防己的原植物為馬兜鈴科植物廣防己 *Aristolochia fangchi* Y.C.Wu ex L.D.Chou et Hwang)；應用礦物學的基本知識，確定礦物中藥的來源，以保證在應用中品種準確無誤。

例如，原植物鑒定的步驟：

- 1) 采集原植物樣品；
- 2) 觀察植物形態；
- 3) 核對文獻；
- 4) 核對標本；
- 5) 產地調查或請教專家；
- 6) 編號記錄留樣

## (二) 性狀鑒定

性狀鑒定的含義：就是用眼觀、手摸、鼻聞、口嘗、水試、火試等十分簡便的鑒定方法，來鑒別藥材和飲片的外觀性狀。

這些方法在我國醫藥學寶庫中積累了豐富的傳統鑒別經驗，它具有簡單、易行、迅速的特點。其鑒定步驟與來源鑒定一樣。直觀的性狀鑒定是中藥工作者必備的基本功之一。藥材和飲片的性狀，須將老藥工生動而形象的經驗鑒別術語和方法結合植物(動物)的分類學和形態組織學知識加以描述。

性狀鑒定的內容：

- 1) 形狀 如麥冬塊根為紡錘形，黨參根為圓柱形，經驗鑒別防風 *Radix Ledebouriellae* 根頭部具密集的環紋稱為“蚯蚓頭”，野山參 *Panax ginseng* 則具“蘆長碗密棗核芋，緊皮細紋珍珠須”的特徵。
- 2) 大小 藥材的大小指長短、粗細、厚薄。表示藥材的大小，一般有一定的幅度。如通常認為小花吳茱萸質量優於大花吳茱萸 *Fructus Evodiae*，前者直徑在 3.5mm 以下，後者直徑約 3~6mm。又如芸香科植物酸橙的幼果，直徑在 2.5cm 以下，作中藥枳實使用；直徑如果大於 2.5cm，則應歸作中藥枳殼 *Fructus Aurantii* 使用。
- 3) 顏色 如丹參 *Radix Salviae* 色紅，黃連 *Rhizoma Coptidis* 色黃，紫草 *Radix Arnebiae* 色紫，烏梅 *Fructus Mume* 色黑。藥材的顏色是否符合要求，是衡量藥材質量好坏的重要因素。如果用二種以上的复合色調描述時，則應以后一種色調為主，如黃棕色，即以棕色為主。
- 4) 表面特征 如黨參 *Radix Codonopsis* 根頭部有“獅子盤頭”(習指黨參根頭部密集的疣狀突起的莖痕和芽痕)，海桐皮 *Cortex Erythrinae* 表面有“釘刺”，合歡皮 *Cortex Albiziae* 外表面有“珍珠疙瘩”(棕紅色皮孔)。
- 5) 質地 指藥材的軟硬、堅韌、疏松、致密、粘性或粉性等特征。如南沙參 *Radix Adenophorae* 質輕而松，斷面多裂隙，叫做“松泡”。當歸 *Radix Angelicae Sinensis* 質地柔軟，含油而潤澤，叫做“油潤”。
- 6) 斷面 指藥材折斷時的現象，折斷面或平整切面的紋理特征。必要時將樣品切面濕潤后使一些特征顯示得更清楚再觀察。如茅蒼朮易折斷，斷面放置能“起霜”(析出白毛狀結晶)；白術不易折斷，斷面放置不“起霜”。杜仲折斷時有銀白色細密的膠絲相連。

- 7) 氣 有些藥材有特殊的香氣或臭氣，這是由于藥材中含有揮發性物質的緣故，成爲鑒別該藥材的主要依據之一，如檀香、阿魏、麝香、肉桂。
- 8) 味 每種藥材的味感是比較固定的，有的藥材味感亦是衡量品質的標準之一。如烏梅、木瓜、山楂以味酸爲好；黃連、黃柏以味越苦越好；甘草、黨參以味甜爲好，這都是與其所含成分及其含量有密切關係。如果藥材的味感改變，就要考慮其品種和質量問題。
- 9) 水試 有些藥材在水中或遇水能產生特殊的現象，可作爲鑒別特征之一。如番紅花加水泡后，水液染成黃色；秦皮加水浸泡，浸出液在日光下顯碧藍色熒光。葶藶子、車前子加水浸泡，則種子粘滑，且體積膨脹。小通草(旌節花屬植物)遇水表面顯粘性。熊膽粉末投入清水杯中，即在水面旋轉并呈現黃線下沉而不擴散。這些現象常與藥材中所含有的化學成分或組織構造有關。
- 10) 火試 有些藥材用火燒之，能產生特殊的氣味、顏色、煙霧、閃光和響聲等現象，可作爲鑒別特征之一。如降香微有香氣，點燃則香氣濃烈，有油流出，燒后留有白灰。麝香少許用火燒時有輕微爆鳴聲，起油點如珠，似燒毛發但無臭氣。海金沙易點燃而發爆鳴聲及閃光，而同爲黃色粉末狀的松花粉及蒲黃無此現象，可資鑒別。

飲片的鑒定也可採用上述步驟。飲片不同于完整藥材的鑒別特征的是改變了形狀、大小、顏色甚至氣味，經加熱炮製過的飲片則變化更大。加之用機器切片也改變了原手工切片(如圓片、斜片、平片、節片、縱片)的規則性。飲片鑒定應結合完整藥材特征，特別是橫切面、表面和氣味特征來進行。

有的飲片特征十分突出，如大血藤 *Caulis Sargentodoxae*、雞血藤 *Caulis spatholobi*、狗脊 *Rhizoma Cibotii*、檳榔 *Semen Arecae*、千年健、藕節等，只要一片飲片即可鑒定出植物種。

### (三) 顯微鑒定

定義：顯微鑒定是利用顯微鏡(包括偏光顯微鏡、掃描電鏡)來觀察藥材的組織構造、細胞形狀以及內含物的特征，用以鑒定藥材的真偽和純度，甚至品質。如薄荷揮發油存在于腺毛中，顯微觀察，葉上的腺毛比莖多，揮發油的含量測定葉比莖高，因此商品以葉多爲佳。

應用場合：通常應用於中藥的外形特征不明顯或外形相似而組織構造不同時。如直立百部 *Radix Stemonae*、蔓生百部、對葉百部三種根外形相似，但內部構造不同。另外，破碎和粉末藥材，以及用粉末藥材制成的丸、散、片、丹等中成藥，

亦常需用顯微鑒定。

#### (四) 理化鑒定

定義：

利用某些物理的、化學的或儀器分析的方法，鑒定中藥的真實性、純度和品質優劣程度，統稱為理化鑒定。

通過理化鑒定分析中藥中所含的主要化學成分或有效成分的有無和含量的多少，以及有害物質的有無等。一般是用少量的藥材干粉、切片、浸出液或經初步提取分离后進行定性定量分析。

方法：

1) 顯色反應；2) 沉淀反應；3) 熒光法鑒別；4) 微量升華法鑒別；5) 分光光度法，紫外、比色、紅外、原子吸收等；6) 色譜法，紙色譜、薄層色譜、高效液相色譜、柱色譜、氣相色譜等；7) 膨脹度測定法；8) 旋光度測定法；9) 折光率測定法；10) pH 測定法；11) 酸值和皂化值的測定法；12) 水分測定法；13) 灰分測定法；14) 浸出物測定法；15) 揮發油測定法。

#### 六、中藥鑒定的學科前沿—指紋圖譜鑒定

包括：色譜指紋圖譜(薄層掃描色譜、高效液相色譜、氣相色譜)及 DNA 指紋圖譜。前者目前比較客觀實用，後者尚未進入實用階段。

進行中藥及中成藥的指紋圖譜(fingerprint)鑒定已成為近年來中藥鑒定發展的新趨勢和中藥質量標準制訂的新要求。國家藥品質量監督管理局已要求中藥針劑率先實行指紋圖譜鑒定。

#### 七·中藥鑒定舉例

##### (一) 本港混亂品種鑒別舉例

##### ● 川牛膝 *Radix Cyathulae*

來源：為莧科植物 *Cyathula officinalis* Kuan 的根。

性狀：圓柱形。切斷面中央木心不甚突出，其周圍有淡黃色小點密集排列成 3~5 輪或更多同心環。味微甜微苦。

功用：活血祛瘀，引血下行，利尿通淋，兼補肝腎、強筋骨。

混偽品：味牛膝—本港有一種川牛膝，來貨寫的拉丁學名為 *Cyathula tomentosa*

Moq，此學名為川牛膝的另一種寫法。但觀其飲片為根莖所切，粗大，外表皮灰褐

色，被極短的黃棕色絨毛，切面無黃白小點組成的同心環。味淡。實為爵床科植物味牛膝 *Strobilanthes nemorosus* R.Benoist 或腺毛馬藍 *S.Forrestii* Diels 的干燥根莖。其主產湖北、四川等省，混稱“川牛膝”。味牛膝能行瘀血、消腫痛、強筋骨，主治經閉癥瘕、腰膝閉痛。

● 升麻 *Rhizoma cimicifugae*

來源：為毛茛科大三葉升麻、興安升麻或升麻的根莖。藥材依次稱關升麻、北升麻、西升麻。

性狀：藥材塊狀，有數個圓洞狀莖基，均質堅而輕，不易折斷，斷面木部呈放射狀或網狀條紋，有裂隙，纖維性，黃綠色或淡黃白色，氣微。

功效：疏風透疹，清熱解毒，升陽舉陷。

習用品：本港用菊科植物華麻花頭 *Serratula Chinensis* S.Moore 的根當升麻用，應稱“廣東升麻”。其根圓柱形，質脆，易折斷，斷面多深藍色或有時灰黃色，具粉性，氣特殊。有人研究認為廣升麻並無解表升陽作用，有清熱解毒鎮痛作用。

● 白前 *Rhizoma Cynanchi Stauntonii*

正品：為蘿藦科植物柳葉白前和同屬植物芫花葉白前的干燥根莖及根。藥材根莖多而明顯，斷面中空，根毛須狀。味微甜。除淨須根的根狀莖商品習稱鵝管白前。又稱空心白前、甜白前。屬於祛痰止咳藥。

但本港現用的“白前”為蘿藦科植物白薇的干燥根莖及根，白薇屬於退虛熱藥。應予糾正。

● 白薇 *Radix Cynanchi Atrati*

正品：為蘿藦科植物白薇或蔓生白薇的干燥根及根莖。藥用部位主要為根，表面棕黃色，質脆易折斷，斷面皮白木黃，味微苦。因斷面無空洞，稱實心白薇，又稱苦白薇。其功效清熱涼血、利尿通淋，用於陰虛發熱和陰虛外感發熱。

但本港一直誤以菊科植物毛大丁草 *Gerbera piloselloides* (Linn.)Cass.的全草(藥材名為白眉草，別名一枝香、白薇，功效清熱解毒、涼血利尿，用於感冒低熱不退，小便不利)當作白薇，必須改正。白眉草藥材根莖粗短，密被白色綿毛，下端叢生須根。葉簇生于根莖上，葉上面黑褐色，疏生柔毛，背面色淺，密被淡黃色柔毛。

● 五加皮 *Cortex Acanthopanacis*

藥典正品：為五加科植物細柱五加 *Acanthopanax gracilistylus* W.W.Smith 的干燥根皮。根皮卷筒狀。

但目前廣州、北京、上海、福建、江西、湖南均不見此正品，均用香加皮(為蘿藦

科植物杠柳 *Periploca sepium* Bge. 的根皮) 或紅毛五加皮又稱川加皮(爲五加科植物藤五加 *Acanthopanax giraldii* Harms 的樹皮代替，而香加皮含強心甘，有毒。此種現象必須有人去研究和糾正。

本港同名異物：

1.刺三甲：別名三加皮、三葉五加。藥材混充五加皮。其爲五加科植物白簕花

*Acanthopanax trifoliate* (Linn.)Merr. 的干燥根或根皮。藥材呈圓柱形短段或切成厚約 1cm 塊片，表面淺灰色至灰褐色，稍粗糙。質堅實，可折斷，斷面或切開面皮部灰色，木部黃白色，有微呈放射狀的紋理。氣微香，味微苦辣。苦澀微寒，祛風除濕，清熱解毒，散瘀止痛。用於風濕痺痛，濕熱痢疾，黃疸。按《中醫藥條例》，應按“三葉五加”正名使用。

#### ● 地膚子 *Fructus Kochiae*

爲藜科地膚的成熟果實。呈五角星狀扁球形，周圍具膜質小翅 5 枚，果皮半透明膜質。種子似芝麻粒，黑色。

混偽品：本港一直有用茺蔚子充當地膚子使用的情況。茺蔚子爲唇形科益母草的成熟果實，性味功用與地膚子完全不同。應予糾正。

#### ● 白頭翁 *Radix Pulsatillae*

正品是毛茛科植物白頭翁 *Pulsatilla chinensis* (Bunge) Regel. 的干燥根。廣州地區現用的白頭翁主要是薔薇科植物委陵菜 *Potentilla chinensis* Scringe.，間或混有同科植物翻白草 *P. discolor* Bunge. 的干燥全草。

香港地區目前則用石竹科植物白鼓釘 *Polycarpha corymbosa* (L.)Lam. 的干燥全草作白頭翁入藥。實屬誤用，應予糾正。

#### ● 篇蓄 *Herba Polygoni Avicularis*

正品爲蓼科植物篇蓄 *Polygonum aviculare* L. 的干燥地上部分。本港目前市售的篇蓄是鳶尾科植物射干 *Belamcanda chinensis* (L.) DC. 的根莖(即藥材射干)，誤將一藥作兩藥用，應予糾正。

### (二) 毒性品種鑒別舉例

#### 1. 威靈仙與鬼臼的鑒別

威靈仙與鬼臼的藥材和飲片都比較相似，不易辯別，容易混淆。香港曾發生鬼臼混淆成威靈仙使用，導致中毒的案例。起因雖然是產地誤采誤收誤調，但如果藥材部門和藥劑人員能及時鑒別出來，也是可以避免事故的發生的。鑒別如下：

威靈仙

鬼 臼

來源：為毛茛科植物威靈仙 *Clematis chinensis* Obsbeck、棉團鐵線蓮 *Clematis hexapetala* Pall.或東北鐵線蓮 *Clematis manshurica* Rupr. 干燥根及根莖。

性狀：根莖呈柱狀或短柱狀；根斷面皮部較寬廣，木部淡黃色，皮部與木部間常有裂隙。味淡(威靈仙)，味咸(棉團鐵線蓮)，味辛辣(東北鐵線蓮)。

顯微：根橫切面：

- a. 表皮細胞
- b. 外皮層
- c. 皮層 寬廣
- d. 內皮層
- e. 維管束一原型
- f. 無髓或髓不明顯

理化：

取威靈仙的甲醇提取液(1：2)放入試管內，蒸去甲醇，加入醋酐 1ml，沿管壁滴加濃硫酸，則兩液交界面處產生紅色環，最后變成藍色。(檢查三萜皂苷)

為小檗科植物鬼臼 *Podophyllum emodi* Wall.的干燥根及根莖。

根莖呈不規則塊狀；根斷面顯粉性，白色，木部黃色。味苦。

- a. 表皮細胞
- b. 皮下厚壁細胞
- c. 皮層 寬廣
- d. 內皮層 凱氏點明顯
- e. 維管束五原型
- f. 有明顯的髓

取鬼臼的乙醇提取液(1：3)塗抹在小鼠口唇或陰部粘膜處，連續多次，導致粘膜發紅起皮。(檢查鬼臼毒素)

### ● 白附子 *Rhizoma Typhomii*

《中國藥典》和全國大多數地區用的是天南星科植物獨角蓮 *Typhonium giganteum* Engl.的干燥塊莖，別名禹白附。本港市售的“白附子”卻是白附片，又叫明附片，是附子飲片的一種，即在炮製時不用調色劑，只用膽巴水(主含氯化鎂)浸煮透心，剝去外皮，切成薄片，再蒸透曬至半干，以硫黃薰白，曬干。二者功效完全不同。應予糾正。

### ● 洋金花 *Flos daturae*

來源：為茄科白花曼陀羅的花。

性狀：條狀，長 9~15cm，花冠聯合，喇叭狀，雄蕊 5 枚包在花冠筒內。

質控：含生物鹼以東莨菪鹼計  $\geq 0.30\%$

本港把洋金花稱作鬧羊花的，其實是其地方別名叫廣東鬧羊花。不應與鬧羊花混用。

正品鬧羊花 *Flos Rhododendri Mollis* 是杜鵑花科植物羊躑躅的花。其花冠筒長約 3cm，5 裂，裂片幾與筒等長，雌蕊花柱長於雄蕊，花絲、花柱露於花冠外。花含鬧羊花毒素和浸木毒素。

鬧羊花果實稱八厘麻，果序稱六軸子，根稱三錢三，均有劇毒。

### (三). 名貴藥材鑒別舉例

#### ● 紅參與蒸商陸的鑒別

	紅參	蒸商陸
來源	五加科植物人參的五年以上根的蒸製品。	商陸科商陸的幼根的蒸製品。
性狀	有蘆頭；紅棕色，半透明；斷面形成層環；人參香氣，味微苦、甘。	無蘆頭；黑棕色，微透明；斷面多環同心環異常維管束；几無氣味。
顯微	有樹脂道；有草酸鈣簇晶。	無樹脂道，無簇晶；有針晶束。
理化	有藍色螢光	無螢光

#### ● 冬蟲夏草的鑒別

冬蟲夏草為麥角菌科真菌冬蟲夏草寄生在鱗翅目蝙蝠蛾科昆蟲幼蟲上的子座及幼蟲屍體的複合體。

乾燥的冬蟲草體與菌座相連而成，全長 9~12 釐米，蟲體如三眠老蠶，長 3~6 釐米，粗約 0.4~0.7 釐米。表面棕黃色，粗糙，背部有許多橫皺紋，腹部有 8 對足，中間 4 對足較明顯，其特徵如蠶體，質輕而脆，易折斷，斷面類白色，周邊顯深黃色，斷面心內充實。蟲體頭部生出菌座呈棒狀，彎曲，上部略膨大，表面灰褐色或黑褐色，長達 4~8 釐米，氣微臭，

以蟲體色澤黃亮，豐滿肥大，斷面黃白色，菌座短小者為佳。

以蟲草為名的植物有四百多種，其中特別容易與冬蟲夏草混淆的有：亞香棒蟲草，新疆蟲草。

假蟲草為人工偽造或偽充的物體，其色澤比真蟲草略黃而色澤不光亮，細看黃色帶點狀，味臭，斷面類白色有暗點並有髓腔。其他外觀完全和真蟲草相同。假蟲草用開水浸泡 10 分鐘後，會慢慢顯出原形，黃色開胎脫落，假菌座也開始脫落，與蟲體分開。蟲體有的變成植物根莖、地蠶，有的變成僵蠶體，菌座慢慢變成類白色的黃花菜，黑褐色的顏色完全退掉，浸泡的開水漸漸變成淺黑色，微有黏性。

### ● 蛤蟆油 *Oviductus Ranae*

來源：本品為蛙科動物中國林蛙 *Rana temPoraria chensinensis* David 雌蛙的干燥輸卵管。本港稱雪蛤膏。

水試：水浸泡膨脹較快，體積可增大至 10~15 倍。

蛤蟆油常見以下幾種偽品：

1. 中華大蟾蜍 *Bufo bufo gargarizans* Contor 的輸卵管：遇水膨脹較慢，一晝夜僅膨脹為原體積的 3~5 倍。水浸后呈煮粉條樣淡黃色團塊。氣稍腥，有小毒，服后心跳加快。
2. 明大魚 *Theragra chalcogramma* (Pallas) 的精巢：遇水膨脹慢，為原來的 0.5~1 倍。水浸后呈淡黃團塊，氣極腥。
3. 用淀粉、膠類和帶有腥味的細魚粉混合加色素偽造蛤土蟆油：用水浸泡僅膨脹 1~2 倍。

### ● 熊膽 *Fel Ursi*

來源：為脊索動物門哺乳綱熊科動物黑熊或棕熊的干燥膽。

鑒別：氣清香，味苦。取膽仁粉末少許，投入盛水杯中，即在水面旋轉并呈現黃線下沉而不擴散。以火燒之，起泡而無腥氣。

### ● 燕窩

來源：本品為雨燕科動物金絲燕 *Collocalia esculental* L. 及多種同屬燕類用唾液或唾液與絨羽混合凝結所筑成的窩巢。

食用的**燕窩**，其實就是雨燕科燕子的窩巢，雖然學術上把雨燕科燕子分為五種，但從窩巢來識別的話，我們就把它們分為三種：官燕、毛燕和草燕，然後又按照形狀來劃分為燕盞、燕條、燕餅、燕碎、燕絲等。

官燕：純粹以唾液築巢，細毛只是在築巢過程中黏附上，所以**燕窩**純度高，清潔以及保持盞形。

毛燕：燕子用唾液以及體毛來築巢，兩種材料各佔一半，所以**燕窩**只能弄碎來做成燕餅和燕碎，加工過程中往往用雙氧水漂白。

草燕：**燕窩**以雜草作為築巢材料，只是用唾液把雜草粘合，所以**燕窩**含量極少，加工過程也需要漂白。

所以，市場上銷售的**燕窩**，也多以官燕為主。成年金絲燕喉部分泌的粘稠

且有膠粘性的液體凝結而成的，一般是不整齊的半月形或者塊片狀，有的中部凹陷成兜形，質地堅硬而脆，半透明，斷面有鏡面樣光澤，略有角質感。市面售的**燕窩**有紅燕盞（血燕盞）、龍牙燕盞、白燕盞、黃燕盞之分，其中黃燕盞較為稀有，是**燕窩**中的佳品。白燕盞色白的為好，紅燕盞以色暗紅的為佳，紅燕盞的價格比白燕盞貴。購買時，以完整的盞形**燕窩**為好，燕邊、燕碎質地比較差。還有，燕盞中夾帶的羽毛越少越好。

鑒別：

因為**燕窩**價值高，所以有不少假冒的、摻假的產品混于市場，常見的假冒材料有：瓊脂、魚膠、豬皮、銀耳等。

**鑒別**真假**燕窩**要一看、二聞、三拉。一看：**燕窩**應該為絲狀結構，由片塊狀結構構成的不是**燕窩**，師傅還提醒說，購買**燕窩**的時候不要過于貪白，色澤微黃為佳；二聞：氣味特殊，有魚腥味或油膩味道的為假貨；三拉：取一小塊**燕窩**以水浸泡，鬆軟後取絲條拉扯，彈性差，一拉就斷的為假貨，用手指揉搓，沒有彈力能搓成漿糊狀的是假貨。

正品燕窩燃燒時輕微崩裂、溶化、起泡、無煙無臭；灰燼呈白色、質輕、量少。

市場燕窩常有摻假或偽制者，其常見特征有：

1. 水浸軟後取絲條拉扯彈性差，一拉則斷，手搓之無彈力感，易搓成粉漿。
2. 呈片狀構成，無絲狀結構。
3. 有魚腥氣或油膩氣。
4. 火燒之崩裂冒火星，啞啞作響，有黑煙，味焦臭，殘渣黑色，呈瘤結狀。

## ● 麝香 Moschus

來源：為脊索動物門哺乳綱鹿科動物林麝、馬麝、或原麝成熟雄體香囊中的干燥分泌物。

- 鑒別：1. 香氣濃烈而特異，經久不散，反復聞之，香氣一致，無前濃後淡或聞不香之感。
2. 粉末用水合氯醛(chloral hydrate)裝片，鏡檢：呈淡黃色或淡棕色團塊，團塊中包埋或散在有方形或不規則形的晶體。
  3. 取麝香仁粉末少量，置掌中，加水潤濕，手搓之能成團，再輕揉即散，不應沾手、染手、頂指或結塊。
  4. 取麝香仁粉末少量，撒熾熱坩堝中灼燒，初則層迸裂，隨即熔化膨脹起泡，油點似珠，香氣濃烈，灰化後呈白色或灰白色殘渣，無毛、肉焦臭；無火焰或火星出現。

●牛黃 Calculus Bovis

來源：為脊索動物門哺乳綱牛科動物牛的干燥膽結石。習稱天然牛黃。

鑒別：正品斷面金黃色，有排列整齊的同心層紋。氣清香，味先苦而後微甜，入口有清涼感。其水溶液可使指甲染黃，習稱“掛甲”

人工牛黃：氣微清香，味微甜而苦，入口無清涼感。水液亦能“掛甲”。

培植牛黃：氣微腥，味微苦而後甘，有清涼感。斷面不具有同心層紋。

八、答疑