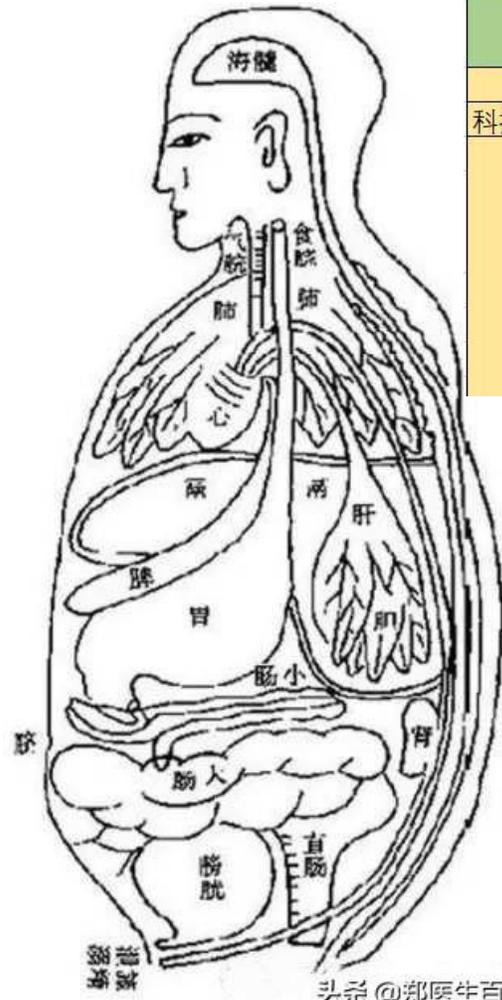
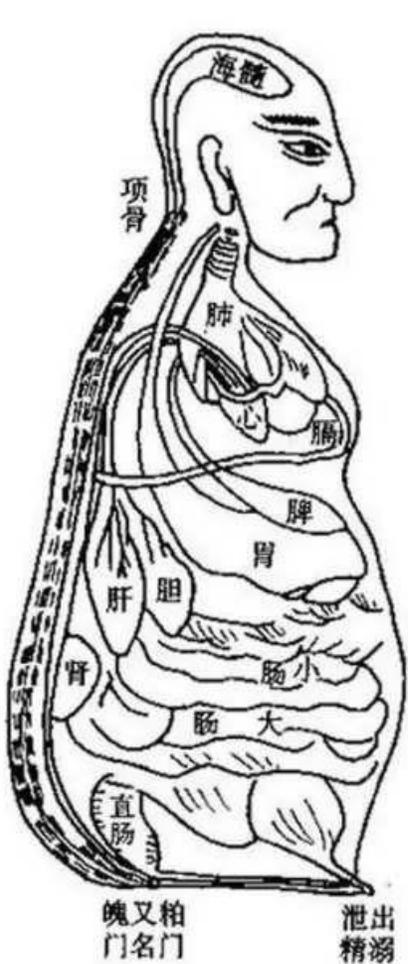


明清科技对比

明朝				清朝		
科技领域	时间	著作	成果	时间	著作	成果
医学	1406年	《普济方》	方剂概医学文献	1742年	《医宗金鉴》	征集了不少秘籍和经验良方
	1567年		在宁国府太平县试行痘接种方法来预防天花疾病，后来更加传入欧洲。	1830年	《医林改错》	改正了很多前人对人体认知，于解剖学有重要贡献
	1596年	——	本草学集大成著作			
	1601年	《针灸大成》	针灸学集大成总结性著作			
	1617年	《外科正宗》	中医外科手术方法论			
	1624年	《类经》	对《内经》的补充研究大成之作			



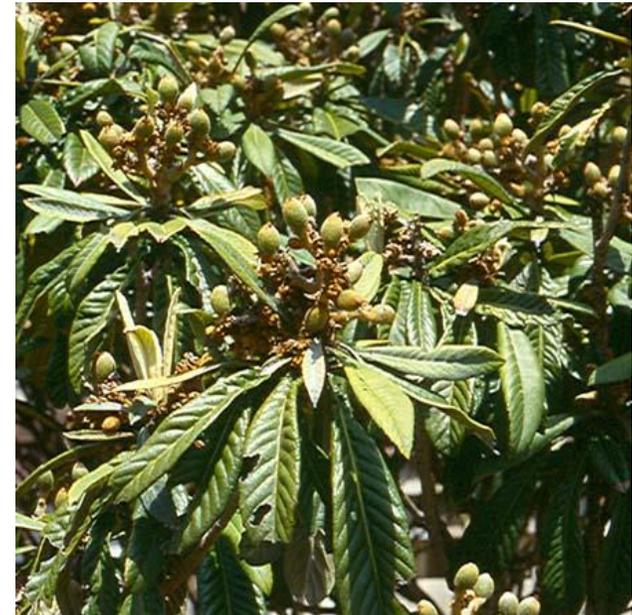
1. 枇杷葉 (Eriobotryae Folium)

【基源】：為薔薇科 (Rosaceae) 植物枇杷 *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.

【產地】：主產於廣東、江蘇、浙江等地。以江蘇產量大，稱“蘇杷葉”；廣東質佳，稱“廣杷葉”。

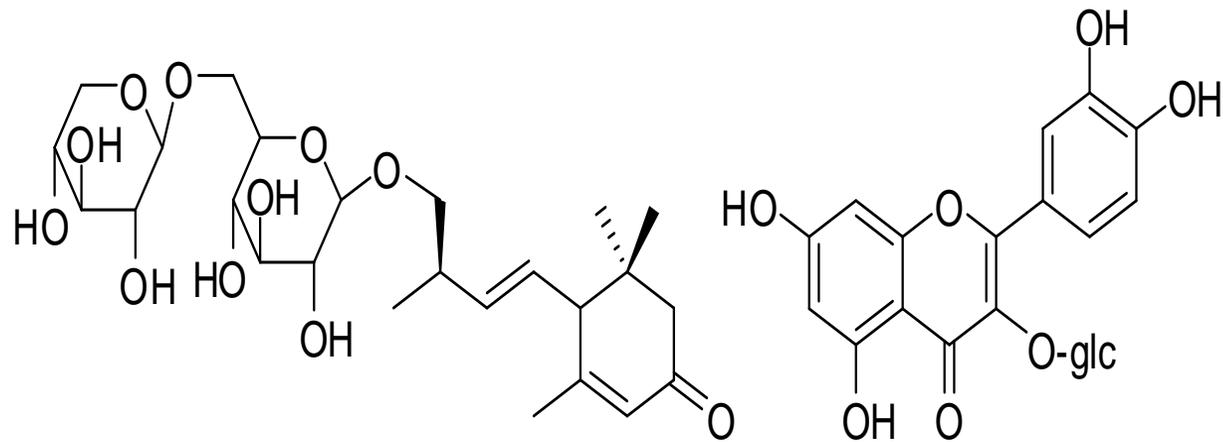
【使用部位】：乾燥葉。

【性味】：苦，平。入肺、胃經。
始載於名醫別錄。



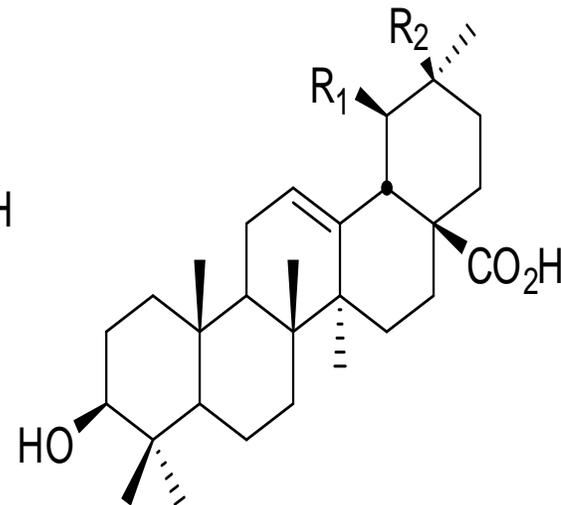
【成分】：含皂苷、枇杷苷 I
 (Eriobotroside I)，槲皮素-3-O-β-葡萄糖苷
 (Quercetin-3-O-β-glucoside)，熊果酸 (Ursolic
 acid)，齊墩果酸 (Oleanolic acid)，鞣質及維生
 素B1；尚含苦杏仁苷 (**amygdalin**)

、苯甲酸。

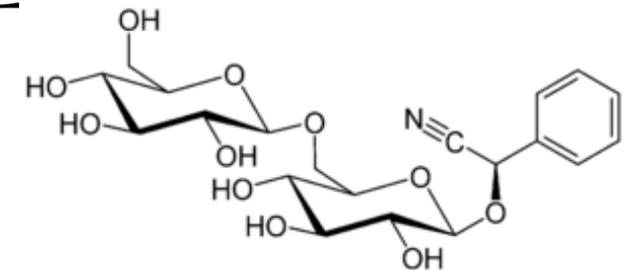


eriobotroside

quercetin 3-O-glucoside



ursolic acid $R_1 = \text{Me}$, $R_2 = \text{H}$
 oleanolic acid $R_1 = \text{H}$, $R_2 = \text{Me}$



amygdalin

存在於杏、苦杏仁、蘋果、桃及梅子等植物的種子中。是1803年 Pierre Jean Robiquet 與 A. F. Boutron-Charlard 從扁桃的種子中分離出。

【藥效】：止咳化痰，止嘔，解渴。用量：9~15 g，水煎服。

方劑：

(1) 咳嗽痰血、氣喘：配貝母、天門冬等，如：枇杷葉膏。

(2) 胃熱嘔吐、口渴：配蘆根或鮮竹茹等。

(3) 粉刺：配黃芩、天花粉等，

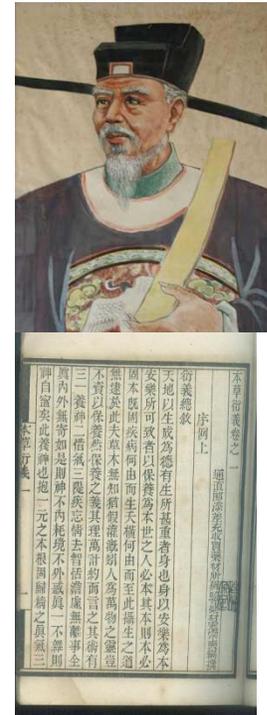
如：枇杷葉丸。

其他：

(1) 歷史：蘇頌謂：「葉大如驢耳，背有黃毛。」寇宗奭(士)謂：「其葉形似琵琶，故名。」李時珍謂：

「葉微似粟，冬花春實，其子簇結有毛，四月熟，白者為上，黃者次之，無核者名焦子。」

蘇頌-本草圖經



枇杷葉膏

組成：枇杷葉

功能與主治 清肺潤燥，止咳化痰。用於肺熱燥咳，痰少咽干。

用法用量 口服，一次～15克，一日2次。

注意事項

- 1.服藥期間忌食辛辣、油膩食物。
- 2.本品**適用於肺燥咳嗽**，其表現為乾咳，咽癢，咽喉疼痛，鼻唇乾燥，**無痰或痰少而質粘，不易咯出**，或痰中帶有血絲，可伴有發熱惡寒，鼻塞等寒熱表證。舌質干而少津，脈浮或浮數。
- 3.支氣管擴張、肺膿瘍、肺心病、肺結核、糖尿病患者應在醫師指導下服用。
- 4.**服用一周病證無改善，應停止服用，去醫院就診。**
- 5.服藥期間，若患者**出現高熱，體溫超過38.5°C**，或是出現喘促氣急者，或是咳嗽加重，痰量明顯增多，或是痰中帶膿血者**應到醫院就診**。
- 6.對本品過敏者禁用，過敏體質者慎用。

製法

取枇杷葉，加水煎煮三次，合併煎液，濾過，濾液濃縮成相對密度為1.21～1.25（80°C）的清膏。每100 g清膏加煉蜜200 g或蔗糖200 g，加熱溶化，混勻，濃縮至規定的相對密度，即得。

用来製作枇杷膏的是**老葉**，没有毒性，但新葉跟果核则含微量氰化物，有微毒性。一口气吞下廿颗枇杷核，可是会出现恶心、呕吐跟呼吸困难等中毒症状。

枇杷果實的功效比枇杷葉弱，可為食補，平日保养、调养体质用。

枇杷在秋冬開花，春夏果實成熟，枇杷“集四时之气”，在水果中獨特。

用乾淨、未剥皮的枇杷浸白酒一到两周后飲用，有助消除疲劳、增進食慾，对容易咳嗽、氣管易过敏的人，或是肺不好者都有帮助。痰液又黄又稠的熱咳患者，可以吃雪梨炖煮枇杷。

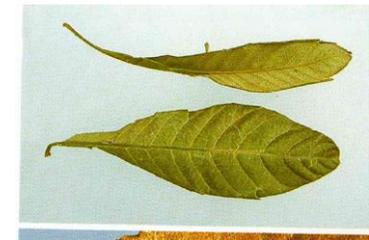
枇杷葉合各种体质人食用，但胃寒、寒咳患者，以及寒症型感冒病患(流鼻水、怕冷，但喉嚨不痛)，最好不要多吃。

(3) 採收加工：全年可採，晒至七八成乾時，紮成小把，再曬乾。

(4) 切制炮製：

①**枇杷葉**：取原藥除去雜質、枯葉、梗枝，微噴清水，潤軟，切絲，絲寬約**1 cm**，乾燥，篩去灰屑。枇杷葉的絨毛現一般不再刷除，煎湯時將其包在小紗布袋中；熬膏時，待煎出汁後，用細篩過濾以除去毛茸，再收膏。

②**蜜炙枇杷葉**：取葉絲與煉蜜水拌勻，吸盡，文火炒至微黃，並不黏手為度，取出涼透。**每 100 kg 枇杷葉、用煉蜜 20~35 kg。**



(5) 藥理：特有成分**枇杷苷 I**具抗炎作用、**Quercetin-3-O- β -glucoside**具祛痰及抗炎作用。

枇杷不論是葉、果和核都含有**苦杏仁甙**，所以都能治咳嗽，不過它們也具有各自的獨特用途。

枇杷果：清肺，生津止渴。主要用於治療肺熱和咳嗽、久咳不癒、咽乾口渴及胃氣不足等病症。

枇杷核：祛痰止咳，治咳嗽痰多、疝氣、水腫。

枇杷花：清熱解毒，治頭痛、傷風、鼻流清涕等，對呼吸道有極好功效作用。

枇杷根：性味苦平。清肺止咳，鎮痛下乳。主治肺結核咳嗽、風濕筋骨痛、乳汁不通。

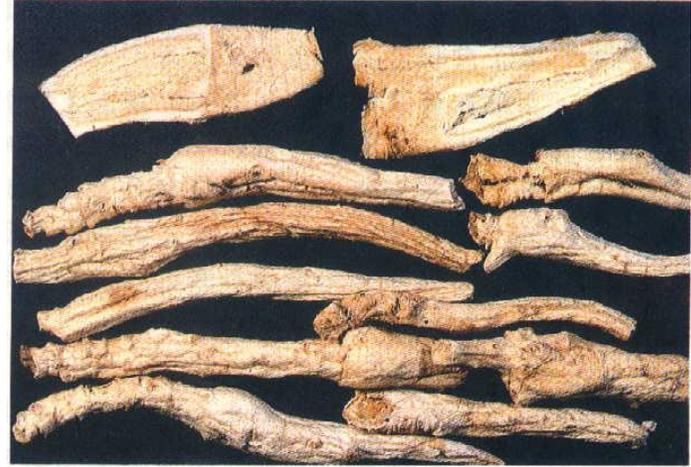
2. 桔梗 (Platycodi Radix)

【基源】：為桔梗科
(Campanulaceae) 植物
桔梗 *Platycodon grandiflorum*
(Jacq.) A. DC.

【產地】：分布中國（大部分
地區）、日本（北海道、
長野）及南韓各地。

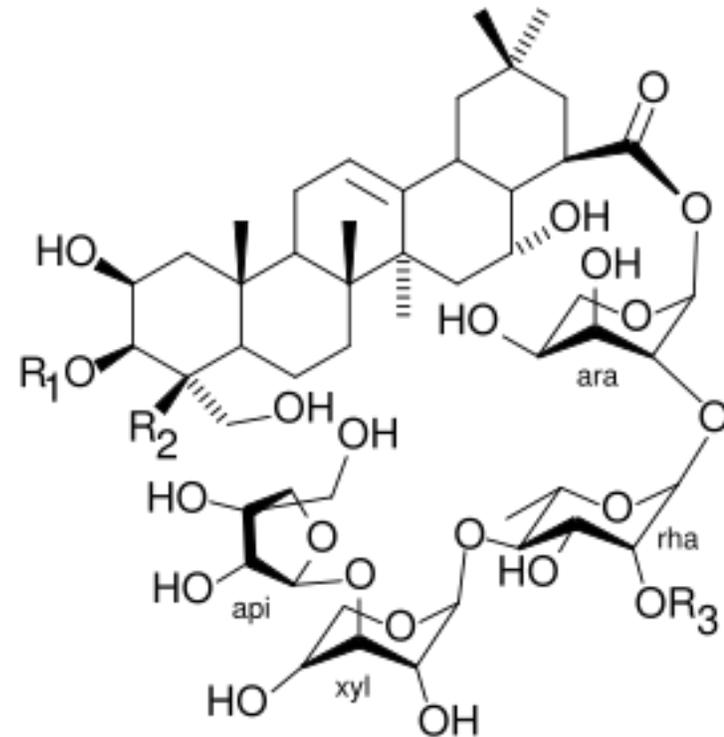
【使用部位】：除去外皮之
乾燥根。

【性味】：苦辛、平。入肺
經。始載於神農本草經。



【成分】：本品含皂苷：桔梗皂苷（Kikyo-saponin）：Platycodins A, C, D【遠志酸（Polygalacic acid），桔梗酸甲（Platycogenic acid A），桔梗皂苷元（Platycodigenin），桔梗酸乙、丙，桔梗梗苷丙（Platycoside C）】，先桔梗皂苷（Prosapogenin）。

【藥效】：止咳平喘：利胸膈，溫中。
方劑：桔梗湯、桔梗散、桑菊飲、杏蘇散、排膿散、五積散、十味敗毒湯、清肺湯、荊芥連翹湯、柴胡清肝湯等。
其他：咳血者忌服。



十味敗毒散

來源 華岡青州 日本江戶時代末期著名漢醫學者，是全世界首位使用全身麻醉，成功完成乳癌手術的外科醫師。

柴胡 桔梗 川芎 櫻皮 茯苓 獨活 防風 荊芥 生薑 甘草

【功效】 祛風化濕，清熱解毒。

【主治】 癰瘡初起。發熱惡寒。舌苔黃膩。脈浮數。



荊芥、防風，疏風透表，止癢透疹；柴胡、獨活、生薑、川芎，祛風解表除濕；桔梗、櫻皮、生甘草，清熱解毒；茯苓利水滲濕。諸藥合用，既能疏風解表，利水滲濕，又能清熱解表，對於瘡瘍腫毒初期而有發熱惡寒之表證者最為適宜。

【加減】

紅腫熱痛：加銀花、連翹、土茯苓、薏苡仁、梔子；便秘：加大黃、火麻仁；鼻蓄膿：加辛夷、葛根。口渴：加天花、石膏。

【注意禁忌】 瘡瘍病久，無表證者慎用。

【現代應用】

各種癰癤、瘡、疔、蜂窩性組織炎、淋巴腺炎、乳腺炎、上顎洞炎、皮膚炎、蕁麻疹、濕疹、水痘、青春痘、過敏性眼炎、麥粒腫、鼻炎、中耳炎、外耳炎等。

3. 黨參 (*Codonopsis Pilosulae* Radix)

【基源】：為桔梗科
(Campanulaceae) 植物

黨參 *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf.

【= *Campanumoea pilosula* Franch.】

C. tangshen、*C. nervosa* 等

(黨參、素花黨參，川黨參，管花黨參、
球花黨參，灰毛黨參)

【產地】：黨參根據產地分東黨、潞黨。
東黨為野生品，主產於黑龍江、吉林、
遼寧。

潞黨為栽培品，主產於山西、河南；蒙
古、河北亦產。



【使用部位】：乾燥根。

【性味】：味甘，性平。入脾、肺經。

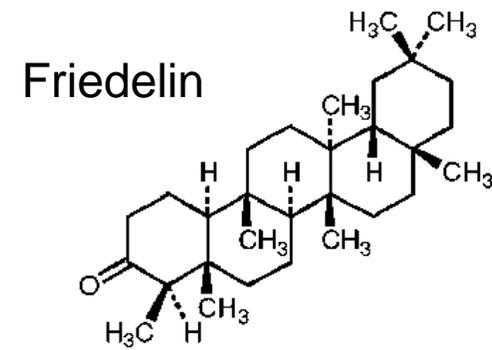
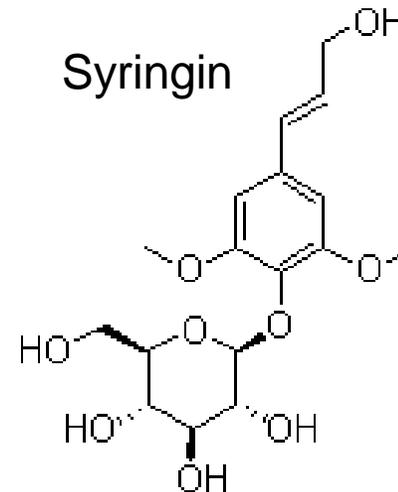
【成分】：Glycosides:
Tangshenosides I – V (C6-C3, p.33),
Syringin

Triterpenes: Friedelin, Taraxerol

生物鹼: Perlolyrine, etc.

皂苷 (α -Spinasterol- β -glucopyranoside)

維生素B₁, B₂、蛋白質、
polysaccharides, amino acids。



【藥效】：健脾補肺，益氣生津。主治脾胃虛弱，食少便溏，四肢乏力，肺虛喘咳，氣短自汗，氣血兩虧諸証。



黨參

方劑：補腎丸，益氣湯。

其他：

(1) 炮製作用：生黨參以益氣生津為主。米炒黨參氣變清香，能增強和胃、健脾止瀉作用。蜜炙黨參則增強補中益氣、潤肺止咳之功。炮製：炒黨參，炙黨參。

(2) 用法用量：內服：煎湯，6~15 g，或熬膏、入丸、散。生津、養血宜生用；補脾益肺宜炙用。

(3) 使用注意：實證、熱證禁服。

4. 麥門冬 (*Ophiopogonis Radix*)

【基源】：為百合科 (*Liliaceae*)
植物

麥冬 *Ophiopogon japonicus* (L.F.)
Ker-Gawl. 及其多種同屬植物 (多
年生草本植物)

【產地】：主產於中國四川、浙
江、湖北等地，全國許多地區均有
分布。

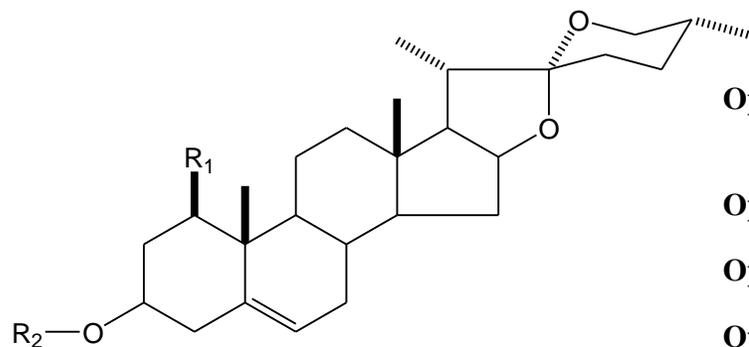
【使用部位】：鬚根上的乾燥小
塊根。

【性味】：甘、微苦，微寒。入
心、肺、胃經。始載於神農本草經。



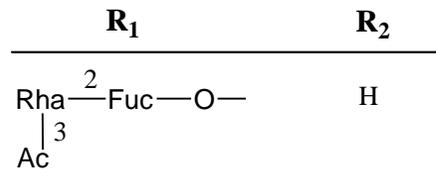
【成分】：

1. **Saponins** : Ophiopogonins A, B, C, D, B', C', D' 。
2. **Flavonoids** : Ophiopogonones A, B,
甲基沿階草苷 (Methylophiopogonones) A, B,
Ophiopogonanone A, Methylophiopogonanones A, B, 異沿
階草苷 (Isophiopogonone A), 去甲基異沿階草苷
(Desmethylisophiopogonone B) 。
3. **Sterols** : Stigmasterol, 麥胚固醇 (β -
Sitosterol, β -Sitosterol- β -D-glucoside) 。
4. **Saccharides** : Sucrose, 果糖 (D-Fructose), 葡萄
糖 (D-Glucose), 低聚糖類 (Oligosaccharides) 及其他糖
類 。
5. **Mucilage** 。

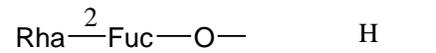


A, B, C, D (ruscogenin)
B', C', D' (diosgenin)

Ophiopogonin A



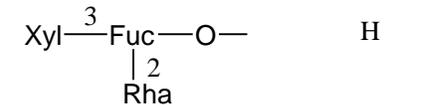
Ophiopogonin B



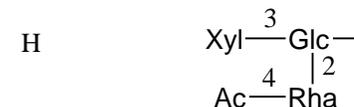
Ophiopogonin C



Ophiopogonin D



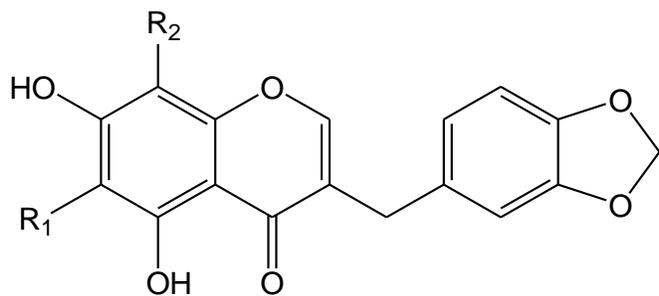
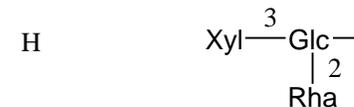
Ophiopogonin B'



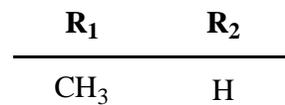
Ophiopogonin C'



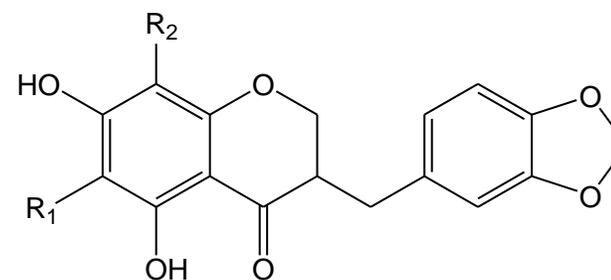
Ophiopogonin D'



Ophiopogonone A



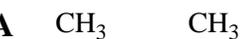
Methylophiopogonone A



Ophiopogonanone A



Methylophiopogonanone A



【藥效】：養陰生津，潤肺清心除煩。用於肺燥乾咳、虛勞咳嗽、津傷口渴、心煩失眠、內熱消渴、腸燥便秘、白喉。

方劑：

(1) 養肺陰、潤肺燥，如：清燥救肺湯、麥門冬湯、二冬膏。

(2) 清心除煩安神，如：天王補心丹。

(3) 潤腸通便，如：增液湯。

增液湯

玄參一兩 麥冬八錢 生地八錢 肉桂半錢

(熱，可中和前面的寒)

二冬膏

【組成】天門冬(去心)500克 麥門冬(去心)500克

【用法】上藥入砂鍋內，水煎取汁，再將滓水煎，入蜜熬稠成膏。
每次空腹用開水沖服10～20毫升。

【功用】清心潤肺，降火消痰。

【主治】虛勞陰虛火旺，咳嗽有痰，心煩口渴

天王補心丹

天冬 2錢、人參 1錢、茯苓 1錢、玄參 1錢、丹參 1錢、遠志 1錢、桔梗 1錢、
當歸 2錢、五味子 2錢、麥冬 2錢、柏子仁 2錢、酸棗仁 2錢、生地 8錢

【功效】養心安神、滋陰清熱。

【主治】健忘怔忡，心煩少寐，心悸神疲，夢遺失精，口舌生瘡，大便秘結，
舌紅少苔，脈細數。

【現代應用】

神經衰弱、精神官能症、精神分裂症、更年期綜合症、口腔炎、心臟瓣膜疾病、
心律失常、蕁麻疹、健忘、夢遺、心神不寧。

其他：

(1) 脾胃虛寒，大便稀者不宜用。
慢性腸炎者慎用；虛寒性咳嗽者慎用。

(2) 此外，尚有以下幾種麥冬屬植物的塊根，在各地被當作土麥冬使用，如：
大葉麥冬 *Liriope spicata* Lour., 闊葉麥冬 *L. platyphylla* Wang et Tang, 小麥冬 *L. Minor* (Maxim.) Mak. 及 甘肅麥冬 *L. kansuensis* (Batal.) C.H. Wright等。



(3) 藥理作用：

- ①降血糖作用。
- ②抗菌作用。③抗炎症作用。
- ④能增強網狀內皮系統吞噬能力，提高免疫功能。
- ⑤能增強垂體腎上腺皮質系統作用，提高機體適應性。
- ⑥有抗心律失常和擴張周邊血管作用。

5. 紅花（**Carthami Flos**）

【基源】：為菊科
（Compositae）植物
紅花 *Carthamus tinctorius* L.

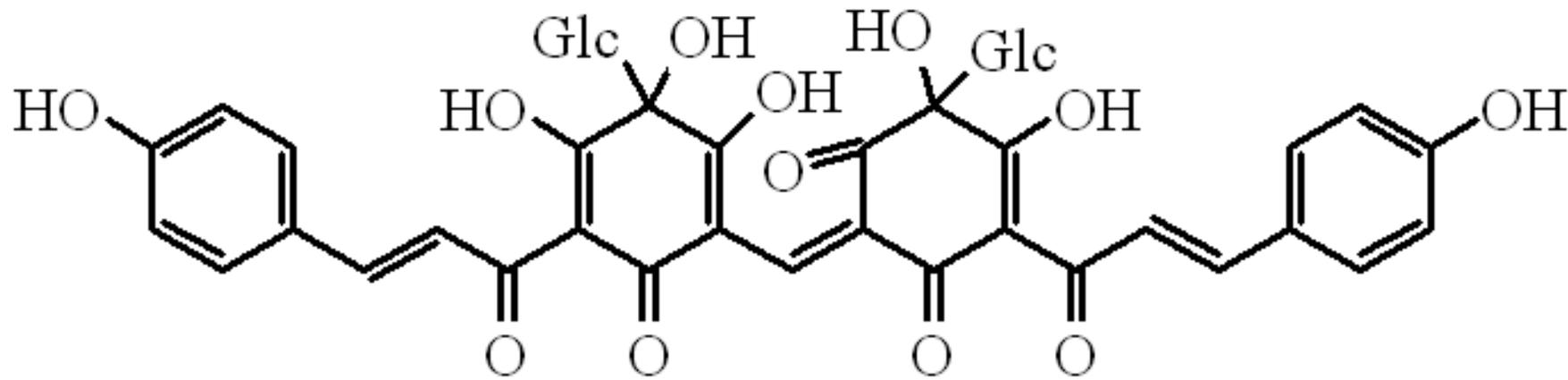
【產地】：中國、日本、印度各地均有栽培；原產埃及。

【使用部位】：乾燥花瓣。

【性味】：辛苦甘、溫。



【成分】：本品含色素，黃色色素 (Safflor yellow)；紅色色素：紅花苷*
(**Carthamin**)，新紅花苷 (Neocarthamine)，
山奈酚鼠李苷
(**Kaempferol 3-rhamnoglucoside**) 等。



【藥效】：活血散瘀、活血通經、止痛。

紅花 功效作用

活血通經，散瘀止痛。用於經閉，痛經，跌扑損傷，瘡瘍腫痛。

始載於《本草圖經》「紅藍花，即紅花也。今處處有之。人家場圃所種，春生苗，夏有花，多刺，花蕊出棗上，圃人承露采之，采已復出，至盡而罷。棗中結實，白顆，如小豆大。其花暴干以染真紅，及作燕脂。主產後血病。其實亦同。葉頗似藍故有藍名。」無毒

歸心經，性溫味辛。

成分

紅花子油可製造人造奶油、烹調油。含亞麻油酸（Linoleic acid）高達73-80%，是一種很好的乾性油，花中含黃色素20-30%，含紅色素0.3-0.6%。紅花甙（Carthamin）經鹽酸水解，得葡萄糖和紅花素（Carthamidin）。

尚含紅花多糖、槲皮素及山柰酚-3-葡萄糖甙、槲皮素-3-葡萄糖甙和rutin。

血府逐瘀湯： 來源 [醫林改錯]

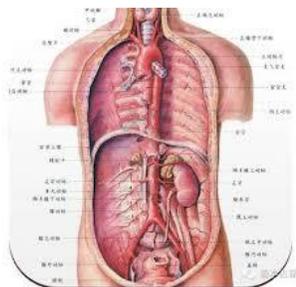
當歸9克 生地黃9克 桃仁12克 紅花6克 枳殼6克 赤芍6克
柴胡3克 甘草3克 桔梗5克 川芎5克 牛膝9克



【功效】 活血化瘀、行氣止痛。

【主治】 胸中血瘀、血行不暢所致之胸痛、頭痛日久不癒、痛如針刺而有定處、或呃逆日久不止，或內熱煩悶、心悸失眠、急躁善怒、入暮漸熱、舌質黯紅、舌邊有瘀斑或舌面有瘀點、唇暗或兩目暗黑、脈澀或弦緊。

本方不僅行血分之瘀滯，又能解氣分之鬱結，活血而不耗血，祛瘀又能生新。配合成方，不僅適用於血瘀所致的上述病症，并可作為**通治一切氣滯血瘀**之方。【現代應用】本方抗凝血，擴張血管，改善血液循環，解痙，鎮痛，鎮靜。用於心律不整、慢性冠狀動脈疾病、高血壓等。



桃紅四物湯 活血祛瘀

孕婦禁用。

《醫林改錯》，凡二卷，清代王清任作品。強調「業醫診病，當先明臟腑」，他親自去墳場、刑場觀察屍體，道光十年撰成《醫林改錯》二卷，約3萬餘字，並繪有**25幅臟腑圖譜**。



Thank you for attention

