**天然物概論 第一大組第三小組**

**當歸的發展與用藥安全**

當歸的學名及產地:

1. 當歸（[學名](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%AD%A6%E5%90%8D)：*Angelica sinensis*），屬[傘形科](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%BC%9E%E5%BD%A2%E7%A7%91)的一種植物。一般作為藥用。
2. 在中國分布於[甘肅](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%94%98%E8%82%83)、[雲南](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%BA%91%E5%8D%97)、[四川](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%9B%9B%E5%B7%9D)、[青海](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%9D%92%E6%B5%B7)、[陝西](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%99%95%E8%A5%BF)、[湖南](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%B9%96%E5%8D%97)、[湖北](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%B9%96%E5%8C%97)、[貴州](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%B4%B5%E5%B7%9E)等地，各地均有栽培。
3. 性質屬溫性， 味道偏辛辣。

成分:

1. 丁二酸、蔗糖、依些胺基酸。
2. 阿魏酸:酚類化合物，廣泛存在於番茄、胡蘿蔔、柑橘，其在植物代謝過程中扮演著重要的角色，具有抗氧化、抗菌、抗發炎、抑制血小板凝聚、增進新血管血液流量，對於癌症、糖尿病、心血管疾病都有著不錯的治療效果。
3. **藁本內酯:芳香類揮發油之酯類化合物，其與安定劑有著相似功用，主要功效為抑制血小板凝集和治療高血壓、治療月經失調的功能，經研究證實它可以去調節子宮平滑肌的收縮，進而解除痙攣而達到調經止痛的功效。**

臨床應用:

1. 治療肌肉、關節疼痛及神經痛
2. 治療慢性氣管炎
3. 治療鼻炎
4. 治療月經病
5. 治療高血壓病
6. 治療帶狀皰疹
7. 治療中風

適合使用的患者:

1. 婦女月經不調，血虛體弱，氣血不足
2. 頭痛暈者
3. 便秘者

不適合使用的患者:

1. 兒童不適合
2. 懷孕期間
3. 慢性腹瀉，腹部發脹的病人

當歸的藥理毒性:

 實驗表明，當歸含有[雌激素](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%9B%8C%E6%BF%80%E7%B4%A0)活性成分，能夠顯著地刺激[乳腺](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%B9%B3%E8%85%BA)[癌細胞](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%99%8C%E7%BB%86%E8%83%9E)的增殖，[乳腺癌](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%B9%B3%E8%85%BA%E7%99%8C)患者應避免用當歸「進補」。

當歸目前有的食品和加工品:

1. 四神湯
2. 當歸補血湯
3. 當歸牛軋糖
4. 當歸保養品
5. 當歸乳液

Q＆A:

1. 乳液、牛軋糖之功效?
2. 阿魏酸、**藁本內酯的結構?**
3. **台灣的當歸V.S.中國大陸的當歸其成份有何不同?**