

西红花 与 红花



来源

西红花

为鸢尾科植物

番红花 *Crocus sativus* L.
的干燥柱头

红花

为菊科植物

红花 *Carthamus tinctorius* L.
的干燥花

概述

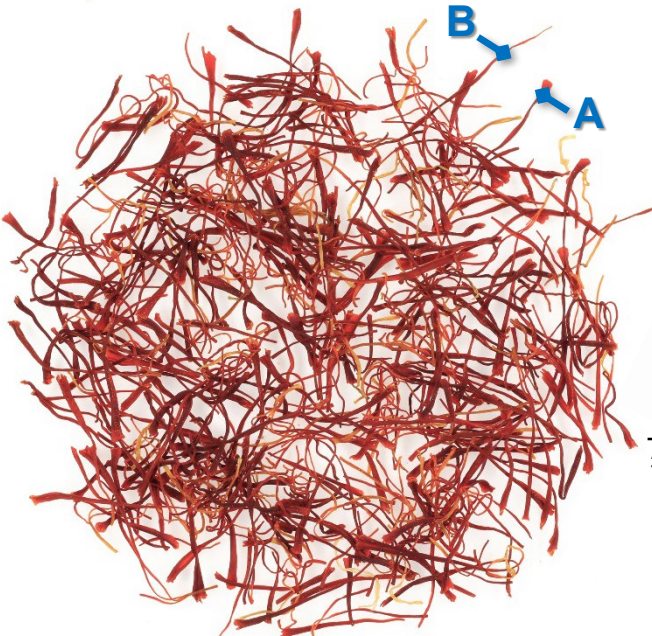
西红花及红花均为《中国药典》(2020年版)收载的药材，西红花同时亦收载于《中医药条例》附表2之中。根据《新编中药志》及《中华本草》，西红花原产于西班牙，又称为「番红花」，现时仍以西班牙及伊朗等为主产地；而红花早于汉代开始引种，现时药材以中国新疆产量最大。按《中国药典》，西红花可活血化瘀，凉血解毒，解郁安神；而红花可活血通经，散瘀止痛。两者名称虽相近，但价格差距甚大，而且功效不尽相同，应区别使用。

西红花与红花

鉴别要点

西红花之性状特征

◆ 呈线形，暗红色



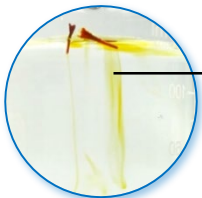
1 cm

◆ 质脆，易断



柱头上部较宽而略扁平，顶端边缘呈不规则齿状

有的下端残留黄色花柱而可见柱头具3分枝



浸于水中，可见橙黄色色素呈直线下降，扩散速度较慢

微性状

A1: 卷曲，顶端边缘呈不规则齿状
A2: 顶端边缘表面有时可见管状或瘤状凸起(→)，常附着有花粉粒(→)



(柱头上端)

0.5 mm

B: 表面稍粗糙，有时附着有花粉粒(→)



(柱头下端)

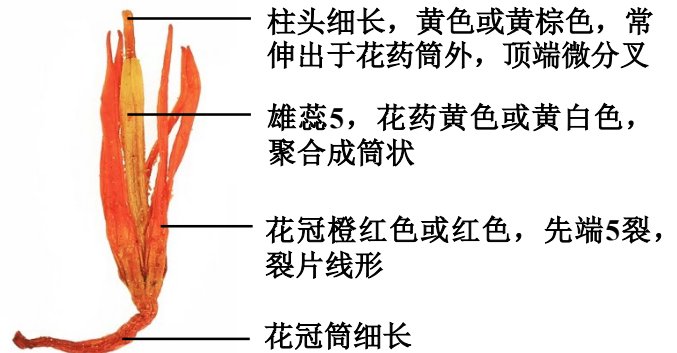
0.5 mm

红花之性状特征 🔍

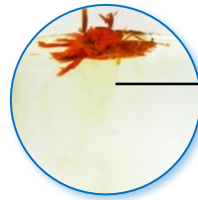
◆ 为不带子房的管状花



1 cm



1 mm



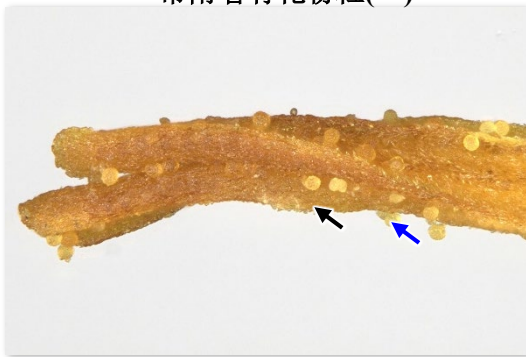
浸于水中，可见橙黄色色素扩散速度较快而不呈直线下降

◆ 质柔软

微性状

A1: 顶端2裂

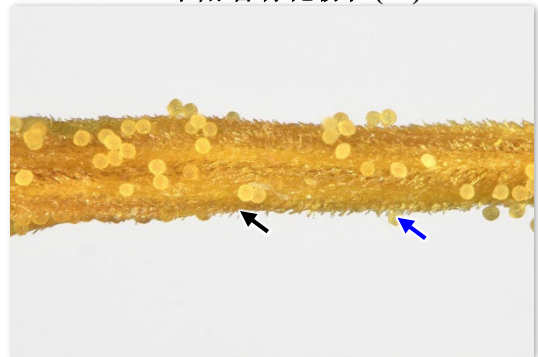
A2: 表面具稀疏的非腺毛状凸起(→)，常附着有花粉粒(→)



(柱头上端)

200 μm

B: 表面具密集的非腺毛状凸起(→)，常附着有花粉粒(→)

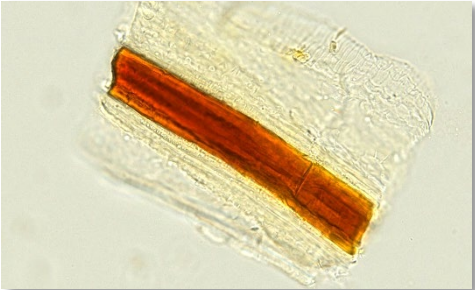
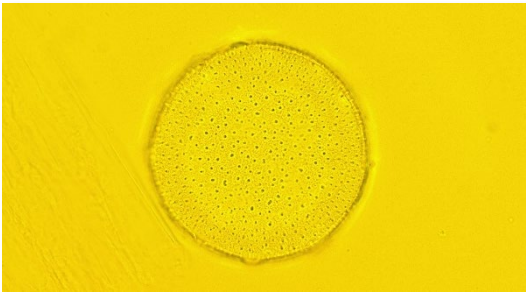
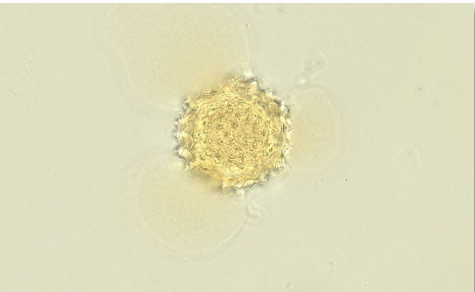
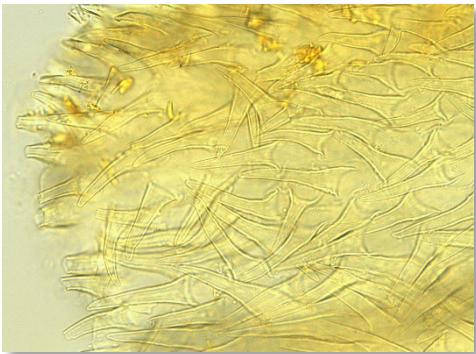


(柱头下端)

200 μm

西红花与红花

西红花与红花之粉末显微特征比较

	西红花	红花
分泌道	 无	 管状，充满黄棕色或红棕色分泌物
花粉粒	 少见，呈类球形，较大，外壁具小刺状凸起	 呈椭圆形或球形，较小，具3个萌发孔，外壁具刺状凸起
柱头表皮细胞	 (1) (2) 表面观呈长条形，有的外壁呈乳头状凸起(1)；顶端表皮细胞少见，外壁呈管状凸起(2)	 分化成单细胞非腺毛状

50 μm

小结

西红花与红花的主要区别特征：

		西红花	红花
性状及微性状	外形	为线形的柱头	为不带子房的管状花
	水试	橙黄色色素呈直线下降，扩散速度较慢	橙黄色色素扩散速度较快而不呈直线下降
	柱头	顶端边缘呈不规则齿状	顶端2裂
显微	分泌道	无	有
	花粉粒	少见，较大	较小
	柱头表皮细胞	有的外壁呈乳头状凸起，顶端表皮细胞呈管状凸起	分化成单细胞非腺毛状

更多资讯可参考[香港中药材标准网页](#)：



西红花 — 香港中药材标准 (第五册)



红花 — 香港中药材标准 (第六册)



衛生署

卫生署政府中药检测中心

查询热线：3188 8079

网址：www.cmro.gov.hk

本小册子内的资讯，可供发布或复制作非商业用途，但必须注明有关资讯是由卫生署政府中药检测中心提供的。除非事先得到卫生署政府中药检测中心的书面授权，否则严禁复制、改编、分发、发布或提供本小册子内的资讯作商业用途。