

山柰

(KAEMPFERIAE RHIZOMA)

一、藥材採購及鑑定

收集 10 批來自全臺北、中、南、東各地不同通路之中藥販賣業或中藥製造業的藥材樣品，確認所收集之藥材為山柰的乾燥根莖。

二、藥材性狀描述 (圖 1)

藥材名：山柰

生藥名：KAEMPFERIAE RHIZOMA

英文名：Sand Ginger

基原：薑科 Zingiberaceae 植物山柰 *Kaempferia galanga* L. 的乾燥根莖。

採收加工：冬季採挖，洗淨，除去鬚根，切片，曬乾。

藥材性狀：本藥材為山柰的乾燥根莖。藥材多為圓形或近圓形的橫切片，直徑 1~2 cm，厚 0.3~0.5 cm。外皮黃褐色，皺縮，有根痕或殘存鬚根；切面類白色，粉性，光滑細膩，中央略凸起。質脆，易折斷，折斷面顆粒狀。氣香，味辛辣。

生長分佈：草本植物，花期 7~9 月。喜溫暖、濕潤、向陽的氣候環境，怕乾旱，不耐寒。生於山坡、林下、草叢中，現在多為栽培。分布於福建、臺灣、廣東、海南，廣西、雲南等地。藥材主產於廣西、廣東、雲南、福建及臺灣。

三、藥材組織顯微鑑別(圖 2)

1. 最外層的表皮細胞多為破裂狀，內含有紅棕色塊狀物。
2. 皮層寬廣，內皮層明顯。
3. 並立型維管束，散列。
4. 導管單個散生或數個連生，直徑 16~38 μm 。
5. 髓部寬廣，由薄壁細胞組成。
6. 可見油細胞散在。

四、藥材粉末顯微鑑別(圖 3)

1. 本品粉末淡黃白色。
2. 澱粉粒眾多，主要為單粒，圓形、橢圓形或類三角形，多數扁平，直徑 4~33 μm ，臍點、層紋均不明顯。偏光顯微鏡下呈黑色分割狀。
3. 色素塊呈黃棕色，不規則形。

4. 螺紋導管直徑 14~72 μm 。
5. 油細胞類圓形或橢圓形，胞腔含淺黃綠色或淺紫紅色油滴。

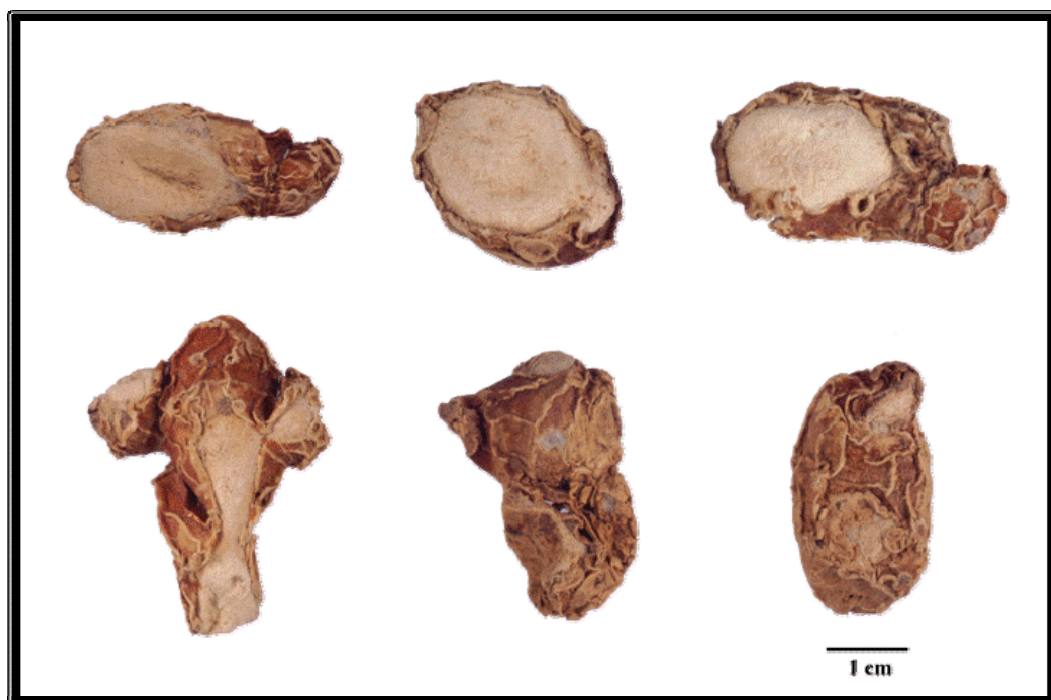


圖 1 山柰藥材圖

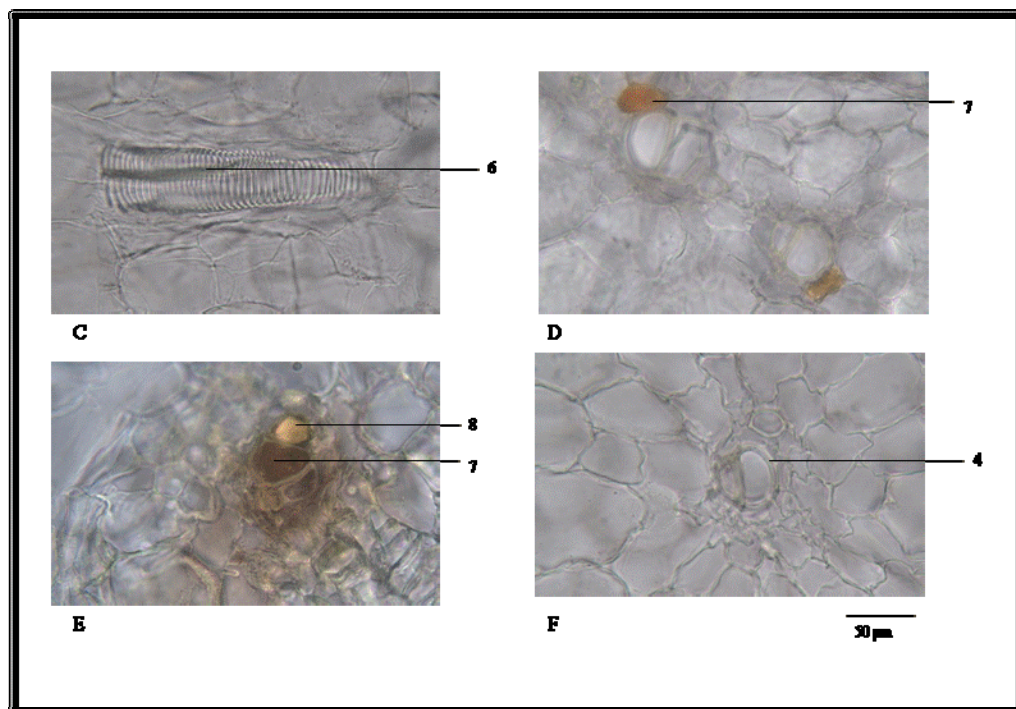
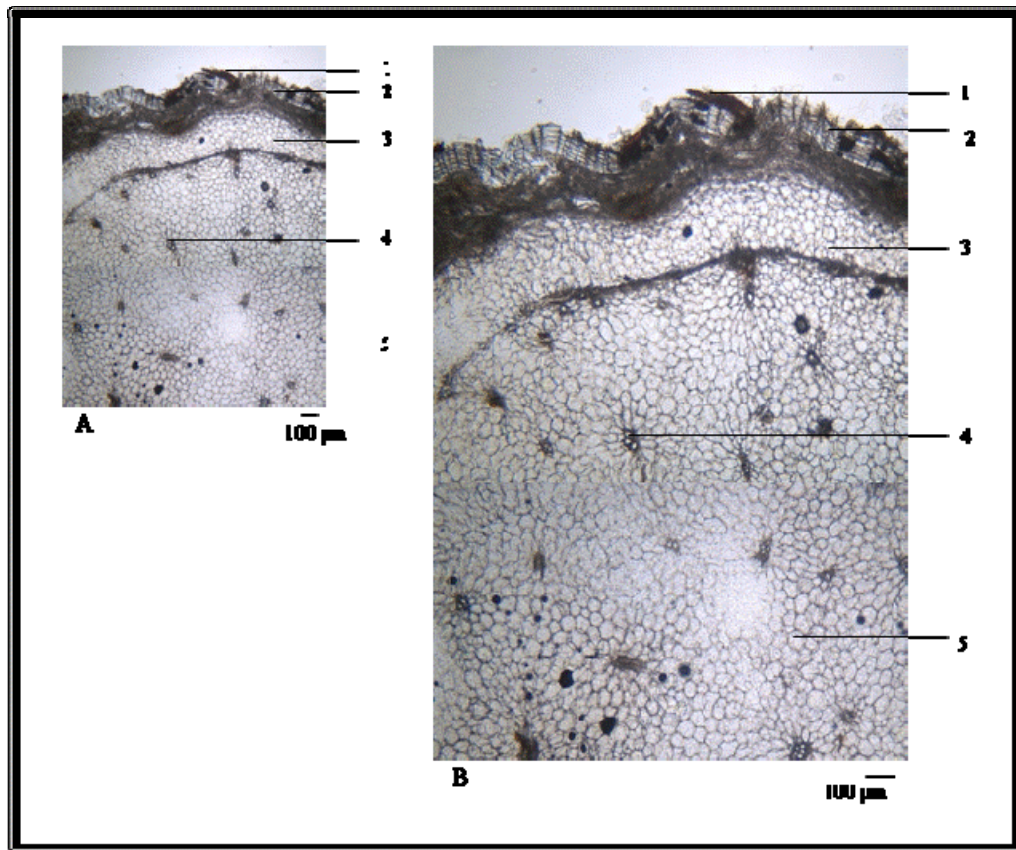


圖 2 山柰橫切面顯微特徵圖

A.橫切面圖 B.橫切面放大圖 C.導管 D.紅棕色塊狀物 E.油細胞 F.維管束
 1.表皮 2.木栓層 3.內皮層 4.維管束 5.髓 6.導管 7.紅棕色塊狀物
 8.油細胞

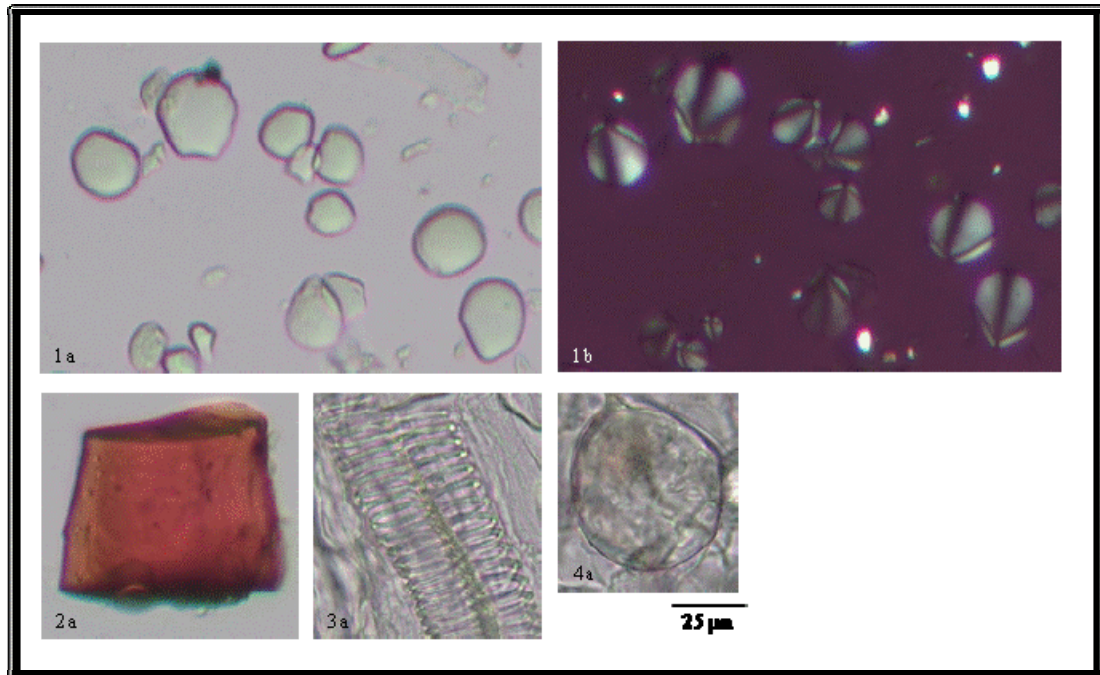


圖 3 山柰粉末顯微特徵圖

a.光學顯微鏡下特徵 b.偏光顯微鏡下特徵

1.澱粉粒 2.色素塊 3.螺紋導管 4.油細胞