



## 微细种子 及果实类 药材的鉴定

# 楮实子



1 cm

### 來源

桑科植物构树 *Broussonetia papyrifera* (L.)  
Vent. 的干燥成熟果实

### 性味

甘，寒

### 归经

肝、肾经

### 功能

补肾清肝，明目，利尿

## 微性状特征

外形

表面观呈类圆形



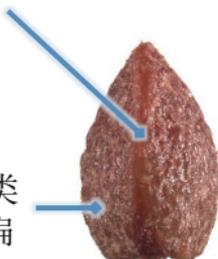
有时具子房柄



表面观

一侧有棱

另一侧略平或有沟



侧面观呈类卵形，略扁



侧面观

1 mm

棱与沟之间常具凸起物



沟由一侧延伸至基部，  
有时具残留的子房柄

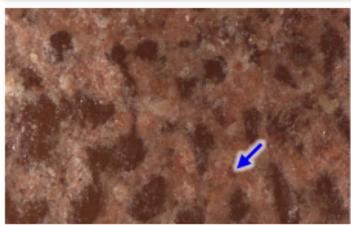
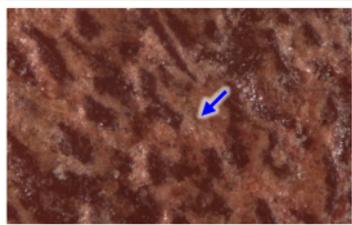
加水浸泡后，常有  
浅橙色色素扩散

表面观

1 mm

表面

红棕色或棕色，具颗粒状凸起，凸起物之间有时具颜色较浅的部分(→)

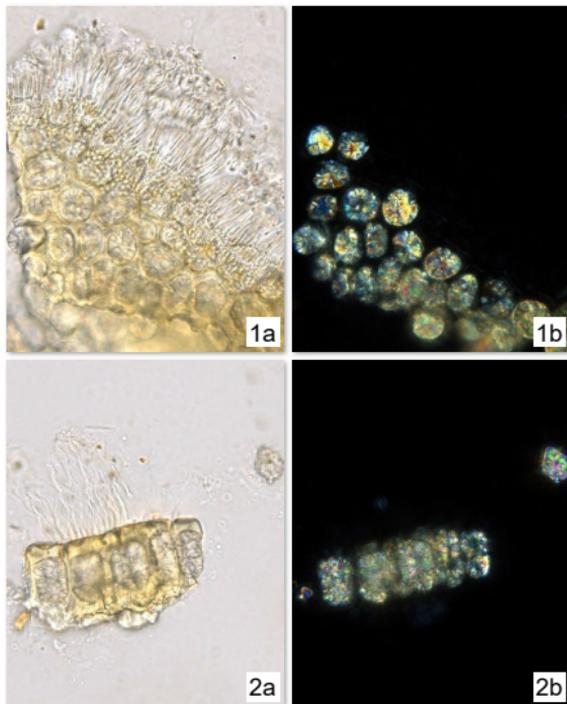


0.2 mm

# 粉末显微特征

## 晶体

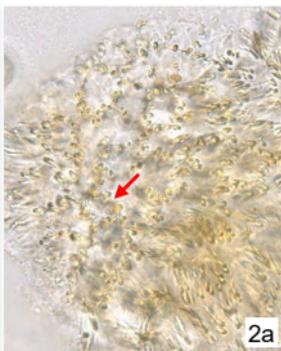
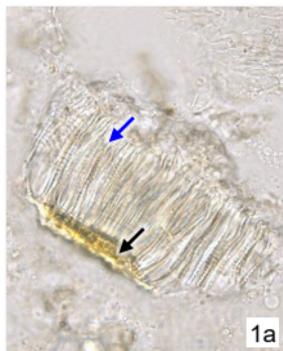
### 草酸钙簇晶



众多，呈类圆形、类椭圆形(1)或类长方形(2)，棱角小，先端钝，常存在于含晶厚壁细胞中或散在；偏光显微镜下呈多彩色或橙黄色

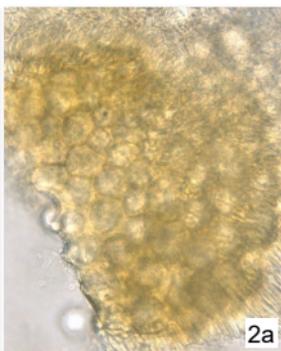
## 果皮

### 果皮栅状细胞



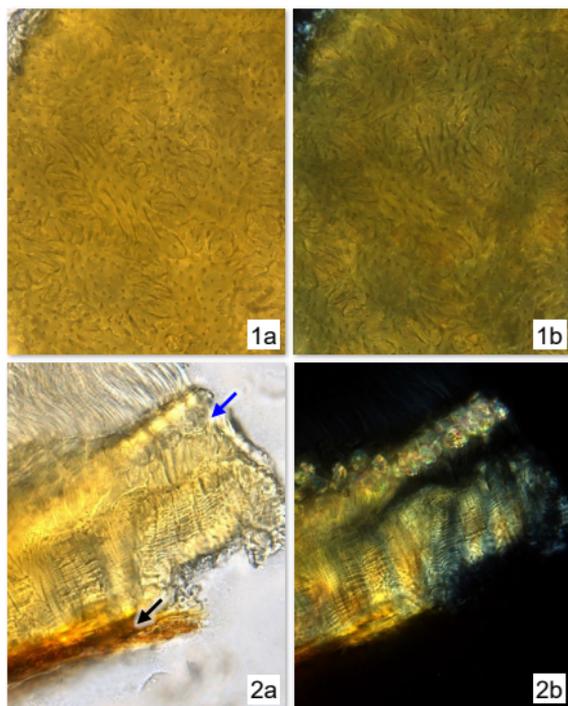
无色或浅黄色，侧面观(1)细胞呈类长方形，壁具众多不均匀长条状的增厚(→)，常与含晶厚壁细胞相连(→)；表面观(2)细胞呈类圆形或类多角形，壁具圆点状增厚(→)

### 含晶厚壁细胞



浅黄色，胞腔内含1枚草酸钙簇晶；细胞侧面观(1)呈类长方形，表面观(2)呈类多角形，壁稍厚

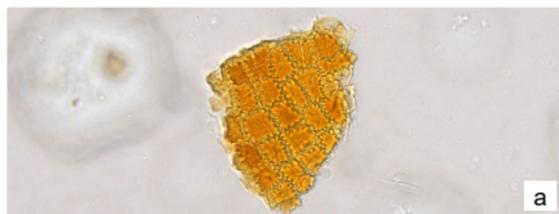
## 内果皮厚壁细胞



黄色，表面观(1)呈类多角形，壁厚，呈深波状弯曲，具点状纹孔；侧面观(2)呈类长方形，极扁，常多层重叠，常与含晶厚壁细胞(→)或种皮表皮细胞(→)相连；偏光显微镜下呈橙黄色、黄棕色或亮白色

## 种皮

### 种皮表皮细胞



表面观呈多角形，壁呈连珠状增厚，胞腔内含浅棕色或黄棕色物

a. 明场下特征； b. 偏光下特征

50 μm

## 鉴定要点

### 微性状

- ⊙ 表面观呈类圆形，有时具子房柄
- ⊙ 一侧有棱，另侧略平或有沟
- ⊙ 表面具颗粒状凸起，凸起物之间有时具颜色较浅的部分

### 粉末显微

- ⊙ 草酸钙簇晶众多，棱角小，先端钝
- ⊙ 果皮栅状细胞侧面观壁具众多不均匀长条状的增厚；表面观壁具圆点状增厚
- ⊙ 内果皮厚壁细胞表面观壁厚，呈深波状弯曲，具点状纹孔；侧面观极扁，常多层重叠

卫生署政府中药检测中心

查询热线：3188 8079

网址：[www.cmro.gov.hk](http://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。