



## 微細種子 及果實類 藥材的鑒定

# 決明子



### 來源

豆科植物決明\* *Cassia obtusifolia* L. 或  
小決明# *C. tora* L. 的乾燥成熟種子

### 性味

甘、苦、鹹，微寒

### 歸經

肝、大腸經

### 功能

清熱明目，潤腸通便

註：

\* 《中國藥典》(2020年版)原植物之中文名為「鈍葉決明」。

# 《中國藥典》(2020年版)原植物之中文名為「決明(小決明)」。

## 微性狀特徵

### 決明 *C. obtusifolia*

#### 外形

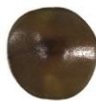
表面觀多數呈菱形，有的呈類梯形；頂面觀及底面觀呈類圓形



表面觀



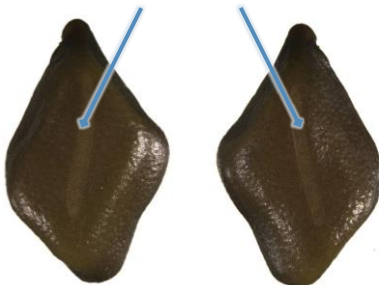
頂面觀



底面觀

1 mm

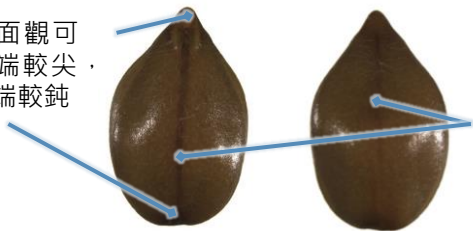
表面觀可見兩面各有1條淺黃棕色的線形凹紋



表面觀

1 mm

背腹面觀可見一端較尖，  
另一端較鈍



兩面各有  
1條稜線

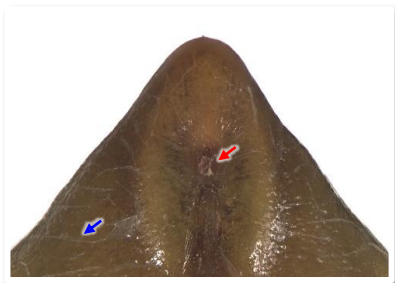
腹面觀

背面觀

1 mm

## 表面

綠棕色或暗棕色，平滑有光澤，有的具不規則裂紋(→)；一端可見凹陷的點狀種臍(→)



0.2 mm

## 小決明 *C. tora*

### 外形

表面觀多數呈類方形或菱形，有的呈類梯形；頂面觀及底面觀呈類圓形；一般較決明小



表面觀

頂面觀

底面觀

1 mm

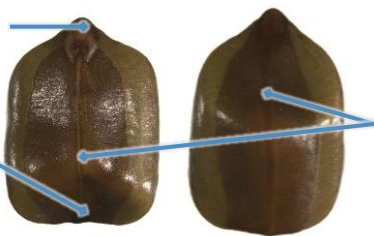
表面觀可見兩面各有1片淺黃棕色的寬帶



表面觀

1 mm

背腹面觀可見一端較尖，另一端較鈍



兩面各有1條稜線

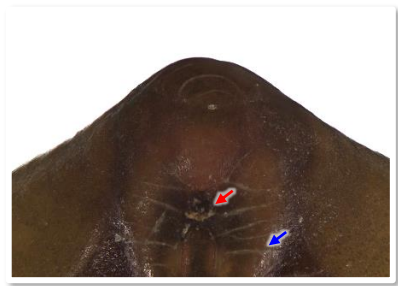
腹面觀

背面觀

1 mm

## 表面

綠棕色或暗棕色，平滑有光澤，有的具不規則裂紋(→)；一端可見凹陷的點狀種臍(→)



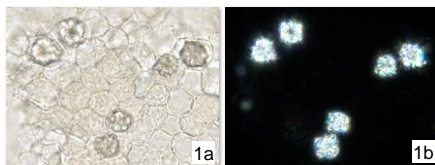
0.2 mm

# 粉末顯微特徵

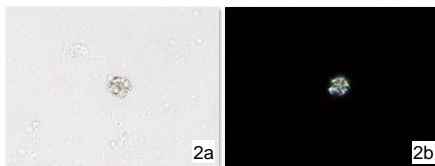
## 決明 *C. obtusifolia*

### 晶體

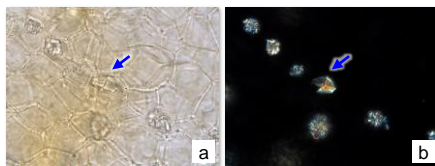
#### 草酸鈣簇晶



眾多，多存在於薄壁細胞中(1)或散在(2)；偏光顯微鏡下呈亮白色或多彩色



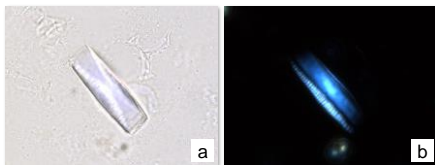
#### 草酸鈣方晶



偶見或少見，多存在於薄壁細胞中(→)；偏光顯微鏡下呈多彩色

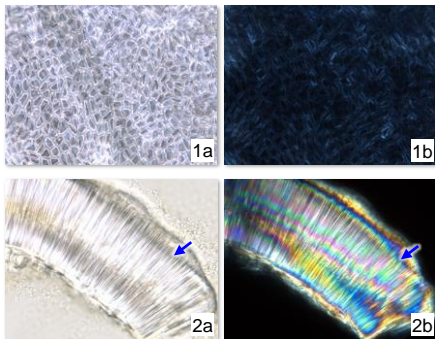
## 種皮

### 角質層碎片



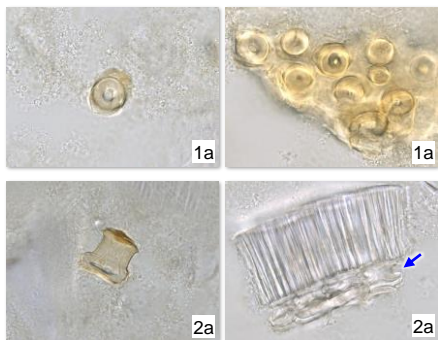
無色，有時可見線狀紋理，為柵狀細胞脫離後的痕跡；偏光顯微鏡下呈亮白色

### 種皮柵狀細胞



無色或淺黃色，表面觀(1)呈類多角形，壁厚，稍皺縮；側面觀(2)細胞1列，呈長方形，排列稍不平整，壁較厚，胞腔細窄，光輝帶(→)1-2條；偏光顯微鏡下呈亮白色或多彩色

## 種皮支持細胞



單個或成片存在，有的可見與種皮柵狀細胞相連(→)，表面觀(1)呈類圓形，具兩個同心圓；側面觀(2)呈啞鈴狀或葫蘆狀，壁厚

a. 明場下特徵；b. 偏光下特徵

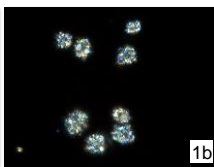
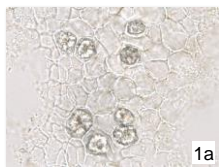
50 μm



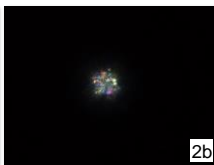
## 小決明 *C. tora*

### 晶體

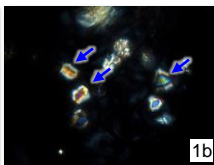
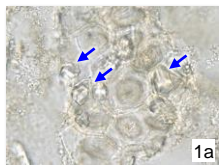
#### 草酸鈣簇晶



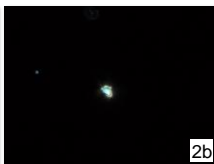
眾多，多存在於薄壁細胞中(1)或散在(2)；偏光顯微鏡下呈亮白色或多彩色



#### 草酸鈣方晶



少見，多存在於薄壁細胞中(→)(1)或散在(2)；偏光顯微鏡下呈多彩色

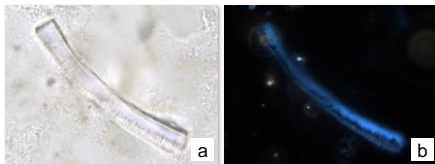


a. 明場下特徵；b. 偏光下特徵

50 μm

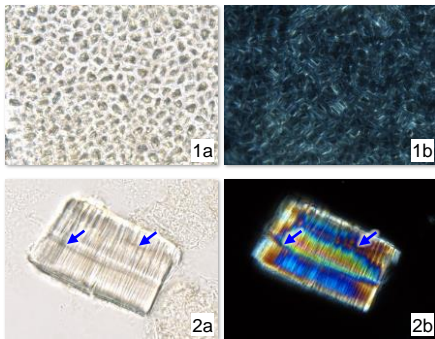
## 種皮

### 角質層碎片



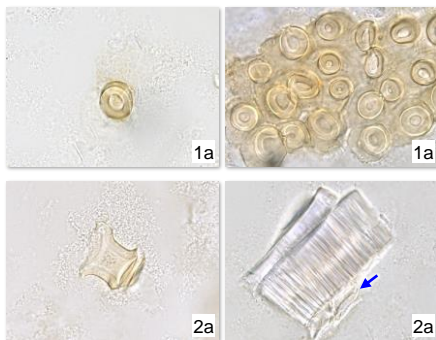
無色，有時可見線狀紋理，為柵狀細胞脫離後的痕跡；偏光顯微鏡下呈亮白色

### 種皮柵狀細胞



無色或淺黃色，表面觀(1)呈類多角形，壁厚，稍皺縮；側面觀(2)細胞1列，呈長方形，排列稍不平整，壁較厚，胞腔細窄，光輝帶(→)1-2條；偏光顯微鏡下呈亮白色或多彩色

## 種皮支持細胞



單個或成片存在，有的可見與種皮柵狀細胞相連(→)，表面觀(1)呈類圓形，具兩個同心圓；側面觀(2)呈啞鈴狀或葫蘆狀，壁厚

a. 明場下特徵；b. 偏光下特徵

50 μm

## 鑒定要點

### 微性狀

- ⊙ 表面觀決明多數呈菱形；小決明多數呈類方形或菱形，一般較小
- ⊙ 表面觀決明兩面各有1條線形凹紋；小決明兩面各有1片寬帶

### 粉末顯微

- ⊙ 兩者草酸鈣簇晶眾多
- ⊙ 兩者種皮柵狀細胞表面觀呈類多角形，側面觀細胞1列
- ⊙ 兩者種皮支持細胞表面觀具兩個同心圓，側面觀呈啞鈴狀或葫蘆狀

更多資訊可參考[香港中藥材標準網頁](#)：

決明子 — 香港中藥材標準 (第三冊)

衛生署政府中藥檢測中心

查詢熱線：3188 8079

網址：[www.cmro.gov.hk](http://www.cmro.gov.hk)

本小冊子內的資訊，可供發布或複製作非商業用途，但必須註明有關資訊是由衛生署政府中藥檢測中心提供的。除非事先得到衛生署政府中藥檢測中心的書面授權，否則嚴禁複製、改編、分發、發布或提供本小冊子內的資訊作商業用途。