



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

表面觀多呈菱形，有時呈類梯形；頂面觀及底面觀呈類圓形



表面觀



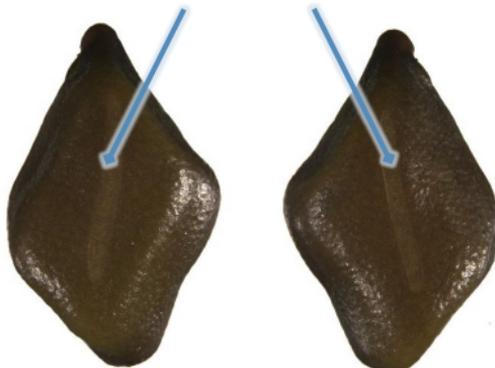
頂面觀



底面觀

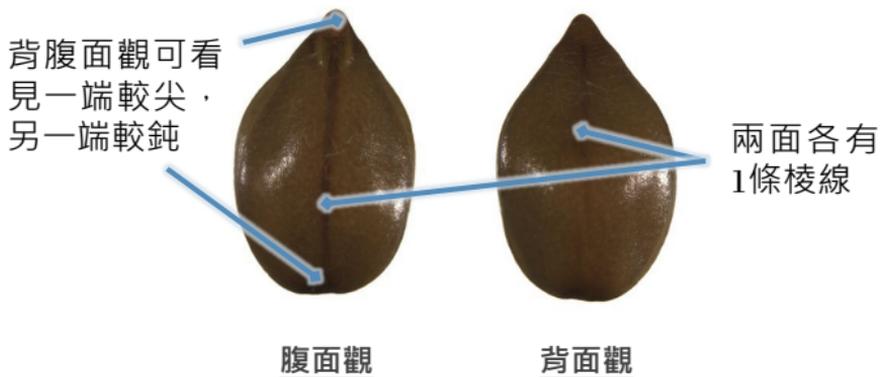
1 mm

表面觀兩面各有1條淺黃棕色的線形凹紋



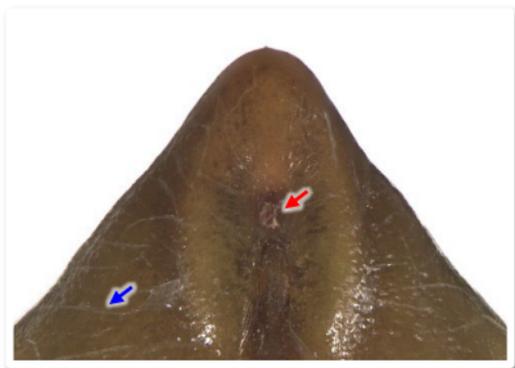
表面觀

1 mm



表面

綠棕色或暗棕色，平滑有光澤，有時具不規則裂紋(→)；一端有凹陷的點狀種臍(→)



小決明 *C. tora*

外形

表面觀多呈類方形或菱形，有時呈類梯形；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

表面觀兩面各有1片淺黃棕色的寬帶



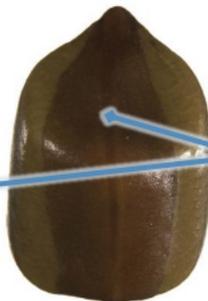
表面觀

1 mm

背腹面觀可看見一端較尖，另一端較鈍



腹面觀



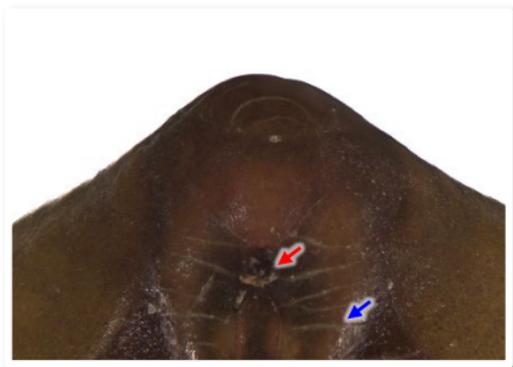
背面觀

兩面各有1條稜線

1 mm

表面

綠棕色或暗棕色，平滑有光澤，有時具不規則裂紋(→)；一端有凹陷的點狀種臍(→)



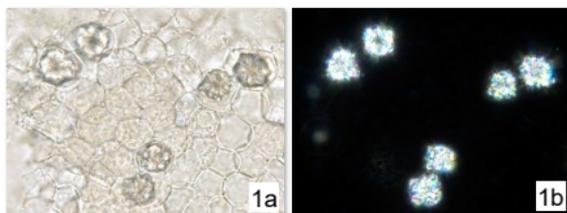
0.2 mm

粉末顯微特徵

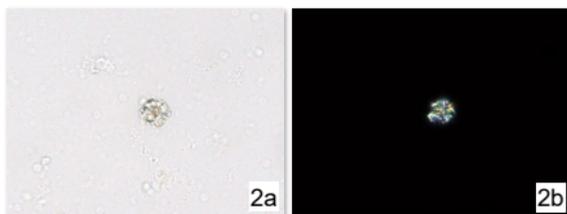
決明 *C. obtusifolia*

晶體

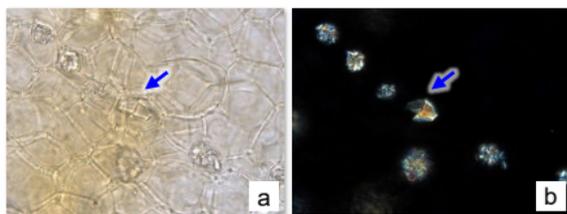
草酸鈣簇晶



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



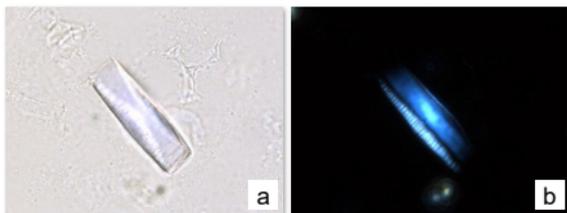
草酸鈣方晶



偶見或少見，多存在於薄壁細胞中(→)；偏光顯微鏡下呈多彩色

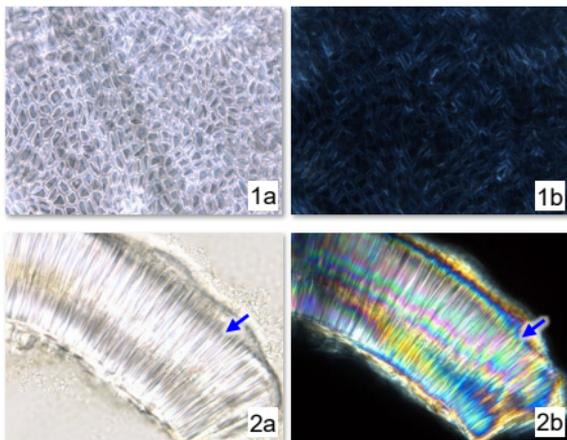
種皮

角質層碎片



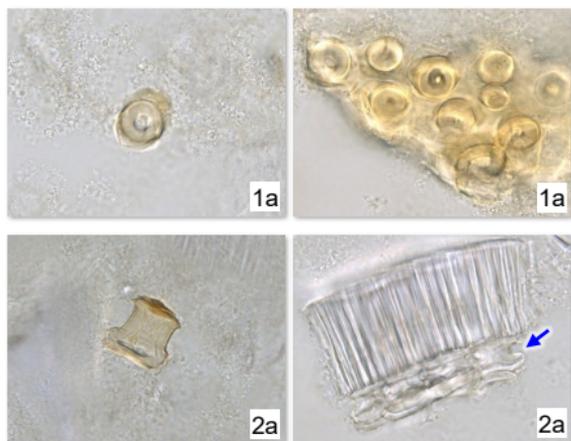
無色，有的具線狀紋理，為柵狀細胞脫離後的痕跡；偏光顯微鏡下呈亮白色

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，胞腔小而窄，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，有的與種皮柵狀細胞相連(→)，表面觀(1)呈類圓形，具2個同心圓；側面觀(2)呈啞鈴狀或葫蘆狀，壁厚

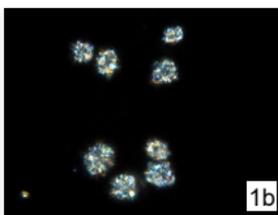
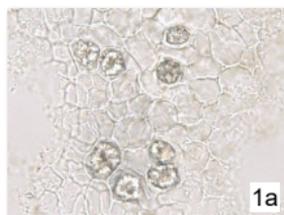
a. 明場下特徵；b. 偏光下特徵

50 μm

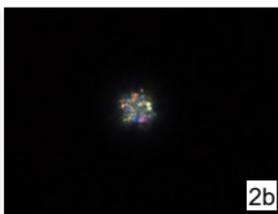
小決明 *C. tora*

晶體

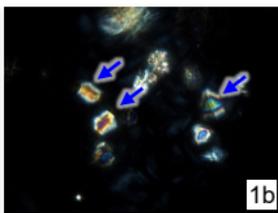
草酸鈣簇晶



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

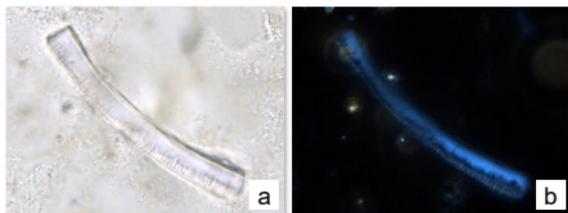


a. 明場下特徵；b. 偏光下特徵

50 μm

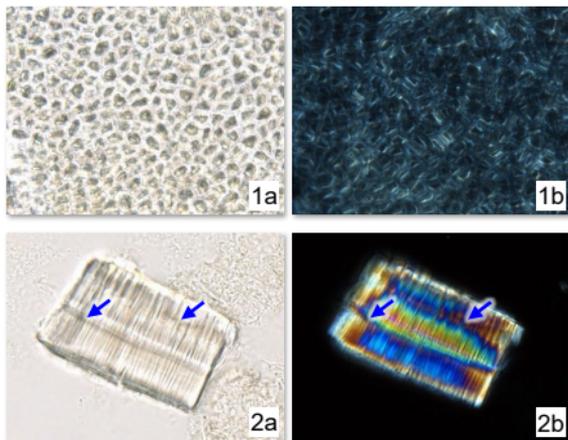
種皮

角質層碎片



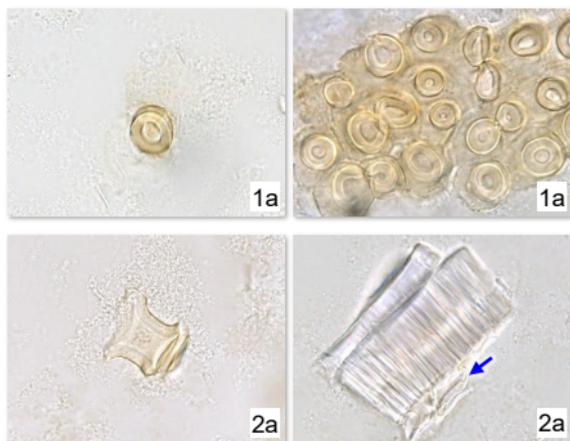
無色，有的具線狀紋理，為柵狀細胞脫離後的痕跡；偏光顯微鏡下呈亮白色

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，胞腔小而窄，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，有的與種皮柵狀細胞相連(→)，表面觀(1)呈類圓形，具2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

- ⊙ 表面觀決明多呈菱形；小決明多呈類方形或菱形，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2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

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。