卫生署
Department of Health

微细种子及果实类药材的鉴定

决明子

来源 豆科植物决明* *Cassia obtusifolia* L.或小决明# *C. tora* L.的干燥成熟种子

性味 甘、苦、咸，微寒

归经 肝、大肠经

功能 清热明目，润肠通便

注：

* 《中国药典》(2020年版)原植物之中文名为「钝叶决明」。

\# 《中国药典》(2020年版)原植物之中文名为「决明（小决明)」。

微性状特征

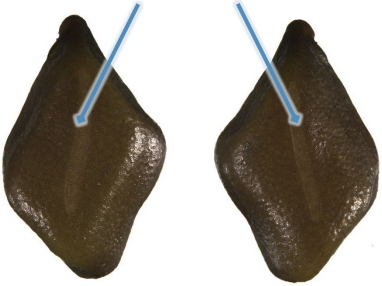
决明 *C. obtusifolia*

外形 表面观多呈菱形，有時呈类梯形；顶面观及底面观呈类圆形

表面观　　顶面观　　底面观

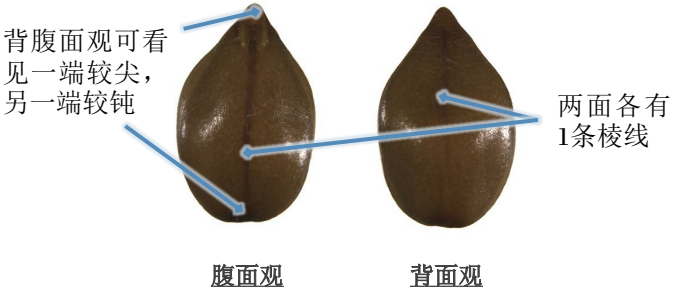
1 mm

表面观两面各有1条浅黄棕色的线形凹纹

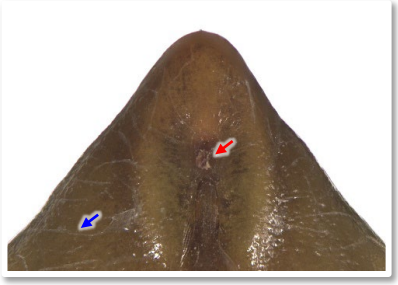


表面观

1 mm



表面 绿棕色或暗棕色，平滑有光泽，有时具不规则裂纹(→)；一端有凹陷的点状种脐(→)



小决明 *C. tora*

外形 表面观多呈类方形或菱形，有时呈类梯形；顶面观及底面观呈类圆形；一般较决明小

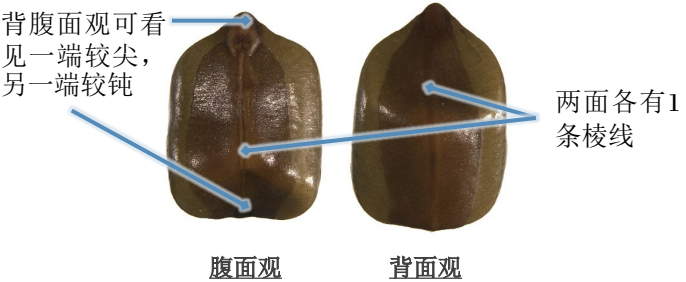
表面观　　顶面观　　底面观

1 mm

表面观两面各有1片浅黄棕色的宽带

表面观

1 mm



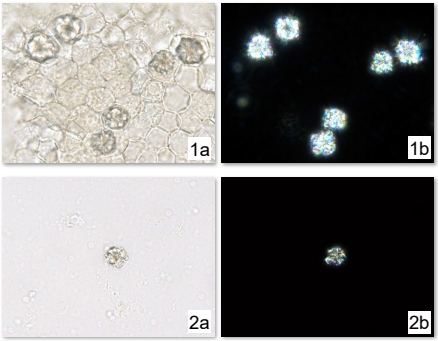
表面 绿棕色或暗棕色，平滑有光泽，有时具不规则裂纹(→)；一端有凹陷的点状种脐(→)

粉末显微特征

决明 *C. obtusifolia*

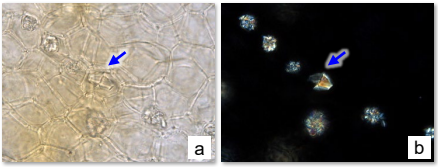
晶体

草酸钙簇晶



众多，多存在于薄壁细胞中(1)或散在(2)；偏光显微镜下呈亮白色或多彩色

草酸钙方晶



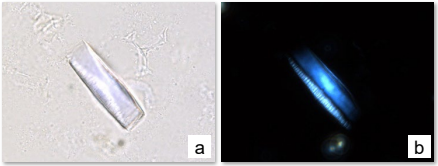
偶见或少见，多存在于薄壁细胞中(→)；偏光显微镜下呈多彩色

a. 明场下特征； b. 偏光下特征

50 μm

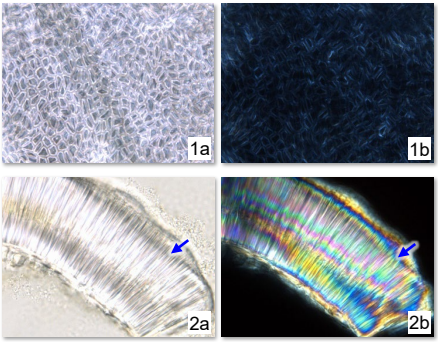
种皮

角质层碎片



无色，有的具线状纹理，为栅状细胞脱离后的痕迹；偏光显微镜下呈亮白色

种皮栅状细胞

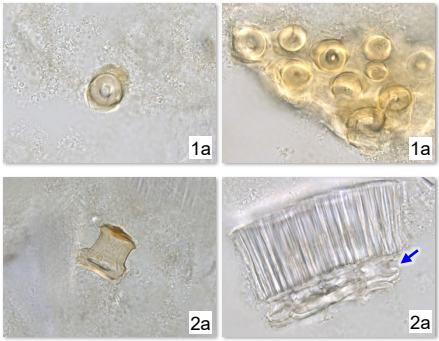


无色或浅黄色，表面观(1)呈类多角形，壁厚，稍皱缩；侧面观(2)细胞1列，呈长方形，排列稍不平整，壁较厚，胞腔小而窄，光辉带(→)1-2条；偏光显微镜下呈亮白色或多彩色

a. 明场下特征； b. 偏光下特征

50 μm

种皮支持细胞



单个或成片存在，有的与种皮栅状细胞相连(→)，表面观(1)呈类圆形，具2个同心圆；侧面观(2)呈哑铃状或葫芦状，壁厚

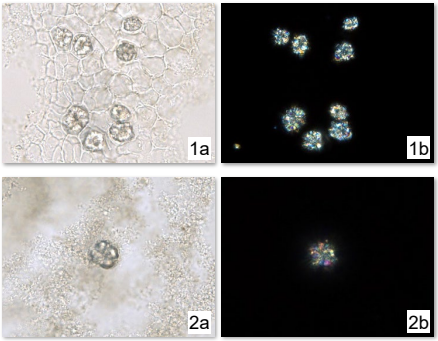
a. 明场下特征； b. 偏光下特征

50 μm

小决明 *C. tora*

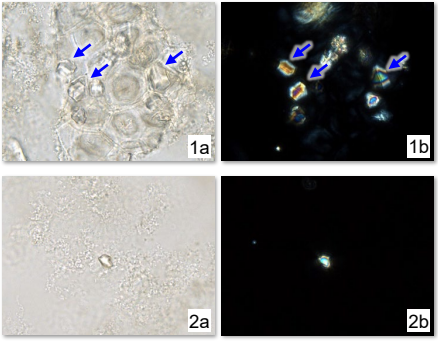
晶体

草酸钙簇晶



众多，多存在于薄壁细胞中(1)或散在(2)；偏光显微镜下呈亮白色或多彩色

草酸钙方晶



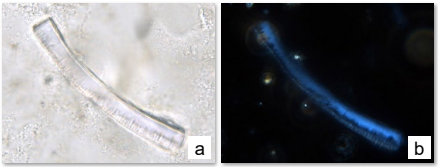
少见，多存在于薄壁细胞中(→)(1)或散在(2)；偏光显微镜下呈多彩色

a. 明场下特征； b. 偏光下特征

50 μm

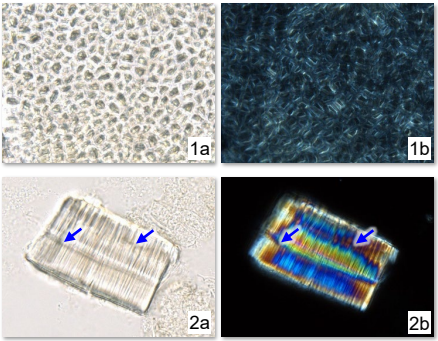
种皮

角质层碎片



无色，有的具线状纹理，为栅状细胞脱离后的痕迹；偏光显微镜下呈亮白色

种皮栅状细胞

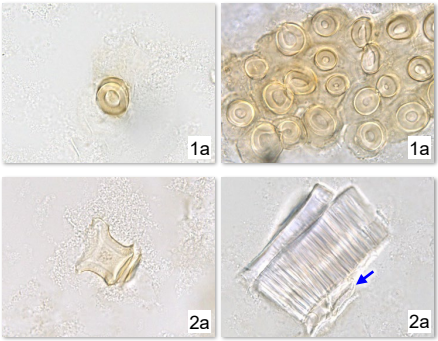


无色或浅黄色，表面观(1)呈类多角形，壁厚，稍皱缩；侧面观(2)细胞1列，呈长方形，排列稍不平整，壁较厚，胞腔小而窄，光辉带(→)1-2条；偏光显微镜下呈亮白色或多彩色

a. 明场下特征； b. 偏光下特征

50 μm

种皮支持细胞



单个或成片存在，有的与种皮栅状细胞相连(→)，表面观(1)呈类圆形，具2个同心圆；侧面观(2)呈哑铃状或葫芦状，壁厚

a. 明场下特征； b. 偏光下特征

50 µm

鉴定要点

微性状

- 表面观决明多呈菱形；小决明多呈类方形或菱形，一般较小
- 表面观决明两面各有1条线形凹纹；小决明两面各有1片宽带

粉末显微

- 两者草酸钙簇晶众多
- 两者种皮栅状细胞表面观呈类多角形，侧面观细胞1列
- 两者种皮支持细胞表面观具2个同心圆，侧面观呈哑铃状或葫芦状

更多资讯可参考香港中药材标准网页：

决明子 — 香港中药材标准（第三册）

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。