卫生署
Department of Health

微细种子
及果实类
药材的鉴定

芫荽子

来源 伞形科植物芫荽 *Coriandrum sativum* L. 的干燥果实

性味 辛、酸，平

归经 肺、胃、大肠经

功能 健胃消积，理气止痛，透疹解毒

微性状特征

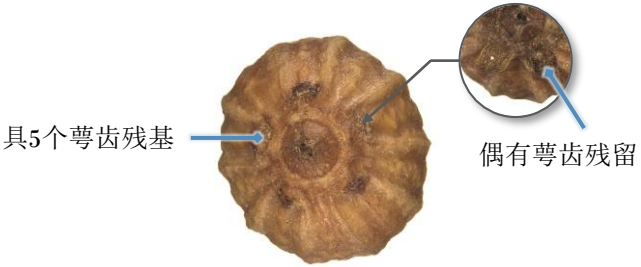
外形 多为完整的双悬果，呈球形或卵圆形

1 mm

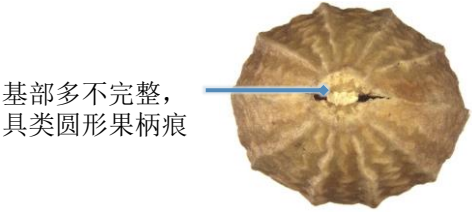
表面观

双悬果

1 mm



顶面观



底面观

双悬果

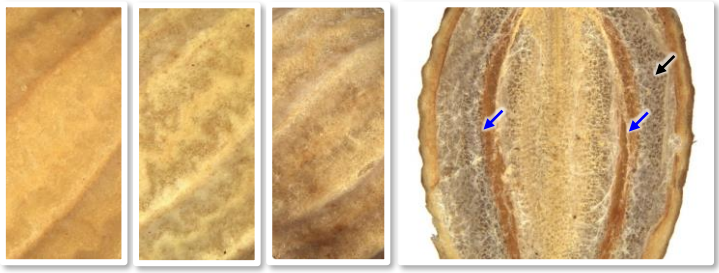
接合面观

分果瓣

1 mm

表面

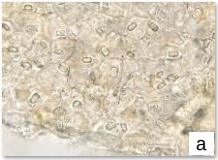
双悬果表面及分果瓣背面棕黄色、浅棕黄色或灰棕色。分果瓣接合面具小网状纹理(→)，其上有2条棕色稍弯曲的油管(→)

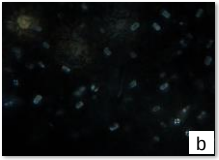


粉末显微特征

晶体

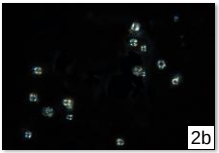
草酸钙方晶





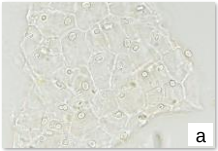
类长方形或类方形，小，存在于外果皮细胞中；偏光显微镜下呈白色

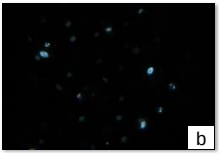
草酸钙簇晶



散在(1)或存在于胚乳细胞内(2)，小；偏光显微镜下呈多彩色

圆形晶体





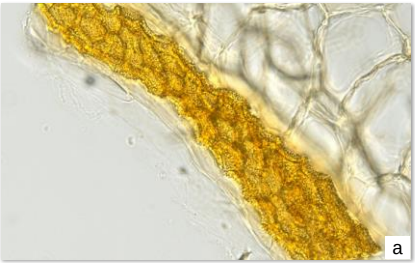
类圆形或类卵圆形，小，存在于外果皮细胞中；偏光显微镜下呈白色或橙黄色

a. 明场下特征； b. 偏光下特征

50 μm

分泌组织

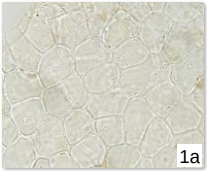
油管



多破碎，黄棕色，分泌细胞呈多角形

果皮

外果皮细胞

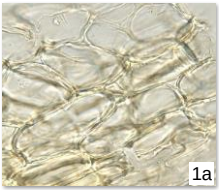


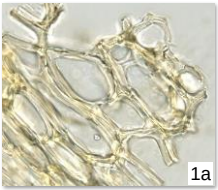
无色，表面观呈类多角形(1)，壁稍厚，有的具草酸钙方晶及圆形晶体，角质纹理及气孔(2)偶见或少见

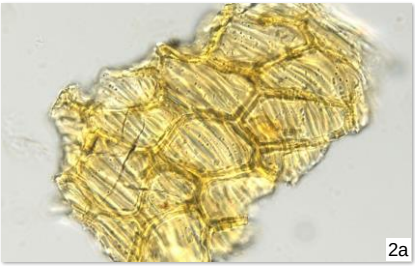
a. 明场下特征； b. 偏光下特征

50 μm

中果皮细胞







外侧中果皮细胞(1)浅黄棕色或无色，侧面观呈类长方形或类多角形，壁稍厚或厚；内侧中果皮细胞(2)黄棕色，与内果皮细胞相连的细胞表面观呈多角形或类多角形，常具纹孔及孔沟

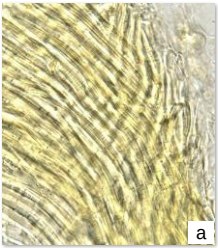
内果皮细胞

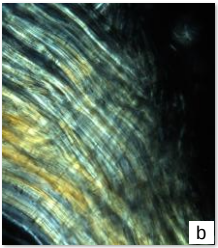
黄棕色，表面观(1)呈条状，常与内侧中果皮细胞或种皮细胞相连；侧面观(2)为1列细胞，一侧平直，另一侧呈波状，有时具细胞间隔

a. 明场下特征； b. 偏光下特征

50 μm

中果皮纤维

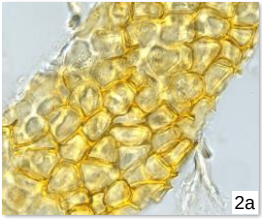




常弯曲并多层重叠，壁稍厚，纹孔及孔沟明显；偏光显微镜下呈亮白色、橙黄色或多彩色

种皮

种皮细胞



黄棕色，呈类多角形(1)，壁厚，常与胚乳细胞(2)或内果皮细胞(3)相连

a. 明场下特征； b. 偏光下特征

50 μm

鉴定要点

微性状

- 多为完整的双悬果，呈球形或卵圆形；偶尔裂开两半，成为分果瓣
- 双悬果表面具10条略明显并呈波状弯曲的主棱以及10条明显并纵直的次棱，两者相间排列
- 分果瓣接合面具小网状纹理，其上有2条棕色稍弯曲的油管

粉末显微

- 油管多破碎，黄棕色，分泌细胞呈多角形
- 外果皮细胞表面观呈类多角形，有的具草酸钙方晶及圆形晶体
- 内果皮细胞表面观呈条状，常与中果皮细胞或种皮细胞相连

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衞生署政府中藥檢測中心提供的。除非事先得到衞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。