卫生署
Department of Health

微细种子
及果实类
药材的鉴定

牛蒡子

来源 菊科植物牛蒡*Arctium lappa* L.的干燥成熟果实

性味 辛、苦，寒

归经 肺、胃经

功能 疏散风热，宣肺透疹，解毒利咽

微性状特征

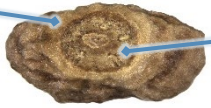
外形 多为类倒卵形，略扁，一侧较直，另一侧较弯曲；偶为长圆状三棱形，呈弯曲状

1 mm

表面观

0.5 mm

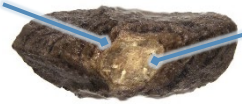
顶面具类长圆形或类圆形的环



环内具花柱痕，有时清晰可见中间具稍凸起的类长圆形或类圆形纹理，周边具数条线状纹理

顶面观

基部具类长圆形、类三角形或类圆形果柄痕，着生面色较浅



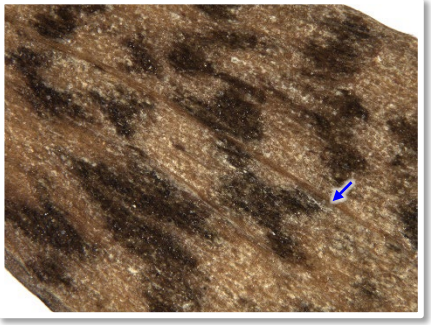
有时具线状或点状纹理；基部面积较大者，纹理主要分布于周边

底面观

0.5 mm

表面

灰棕色、黄棕色、棕色或深棕色，常具深棕色或黑棕色的不规则斑纹，纵棱(→)颜色较表面深

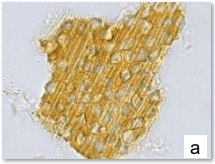


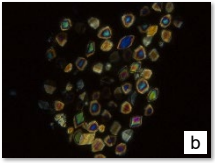
0.2 mm

粉末显微特征

晶体

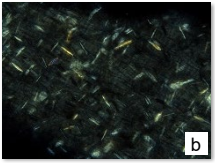
草酸钙方晶





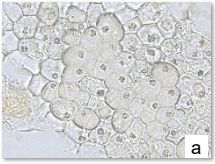
方形或六角形，多成片存在于中果皮薄壁细胞中；偏光显微镜下呈多彩色

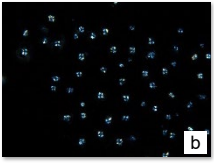
草酸钙柱晶



常存在于种皮细胞内；偏光显微镜下呈亮白色或多彩色

草酸钙簇晶





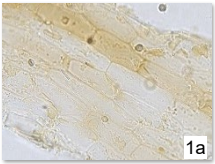
常存在于子叶细胞内；偏光显微镜下呈亮白色或多彩色

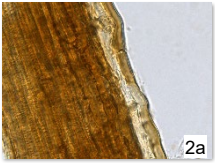
a. 明场下特征； b. 偏光下特征

50 μm

果皮

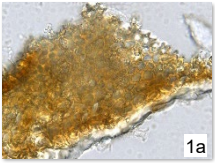
外果皮细胞

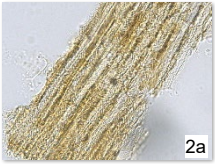




无色或黄棕色，表面观(1)呈类多角形；侧面观(2)为1列细胞，常与中果皮网纹细胞相连

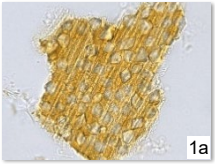
中果皮网纹细胞

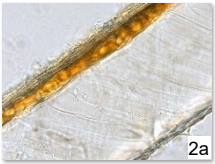




黄棕色，常成片存在，侧面观(1)呈类圆形，垂周壁增厚程度不一；表面观(2)细胞呈长条形，壁具小而密网状纹理

中果皮薄壁细胞



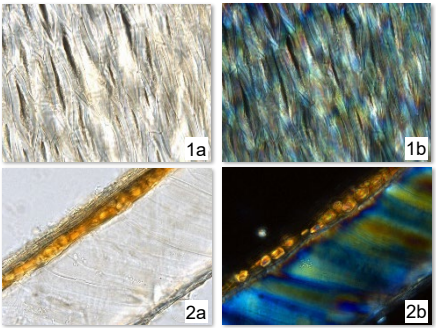


常含草酸钙方晶，细胞界限不明显，常与中果皮网纹细胞(1)或内果皮石细胞(2)相连

a. 明场下特征；b. 偏光下特征

50 μm

内果皮石细胞



破碎或成片存在，表面观(1)呈纺锤形、椭圆形或类圆形，镶嵌紧密，壁厚，层纹明显，有的具孔沟；侧面观(2)呈类长方形，有的一端稍尖；偏光显微镜下呈亮白色或多彩色

种皮

种皮细胞

黄棕色，常多层重叠，细胞界限不明显，内含草酸钙柱晶

a. 明场下特征； b. 偏光下特征

50 μm

鉴定要点

微性状

- ⊙ 多为类倒卵形，略扁，一侧较直，另一侧较弯曲
- ⊙ 表面有数条纵棱，顶面具类长圆形或类圆形的环
- ⊙ 表面常具深棕色或黑棕色的不规则斑纹

粉末显微

- ⊙ 中果皮网纹细胞表面观呈长条形，壁具小而密网状纹理
- ⊙ 中果皮薄壁细胞常含草酸钙方晶，细胞界限不明显
- ⊙ 种皮细胞常多层重叠，内含草酸钙柱晶

更多资讯可参考香港中药材标准网页：
牛蒡子 — 香港中药材标准（第四册）

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。