



牛蒡子

1 cm

來源

菊科植物牛蒡*Arctium lappa* L.的乾燥成熟果實

性味

辛、苦,寒

歸經

肺、胃經

功能

疏散風熱,宣肺透疹,解毒利咽

微性狀特徵

外形

多為類倒卵形,略扁,一側較直,另一側較 彎曲;偶為長圓狀三棱形,呈彎曲狀





1 mm

頂端平截 表面有數條縱棱 有的較明顯

基部平截

表面觀

牛蒡子

頂面具類長圓形或 類圓形的環



頂面觀

環內具花柱痕,有時清晰可見中間具 稍凸起的類長圓形 或類圓形紋理,周 邊具數條線狀紋理

基部具類長圓形、 類三角形或類圓形 果柄痕‧著生面色 較淺



底面觀

有時具線狀或點 狀紋理;基部面 積較大者·紋理 主要分布於周邊

0.5 mm

表面

灰棕色、黃棕色、棕色或深棕色,常具深棕色或黑棕色的不規則斑紋,縱棱(→)顏色較表面深



粉末顯微特徵

晶體

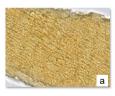
草酸鈣方晶





方形或六角形·多成片 存在於中果皮薄壁細胞 中;偏光顯微鏡下呈多 彩色

草酸鈣柱晶





常存在於種皮細胞內; 偏光顯微鏡下呈亮白色 或多彩色

草酸鈣簇晶





常存在於子葉細胞內; 偏光顯微鏡下呈亮白色 或多彩色

果皮

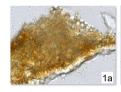
外果皮細胞





無色或黃棕色·表面觀(1)呈類多角形;側面觀(2)為1列細胞·常與中果皮網紋細胞相連

中果皮網紋細胞





黃棕色·常成片存在· 側面觀(1)呈類圓形· 垂周壁增厚程度不一; 表面觀(2)細胞呈長條 形·壁具小而密網狀紋 理

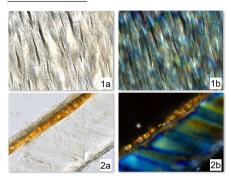
中果皮薄壁細胞





常含草酸鈣方晶·細胞界限不明顯·常與中果皮網紋細胞(1)或內果皮石細胞(2)相連

內果皮石細胞



種皮

種皮細胞



黃棕色·常多層重疊· 細胞界限不明顯·內含 草酸鈣柱晶

牛蒡子

鑒定要點

微性狀

- 多為類倒卵形,略扁,一側較直,另一側較彎曲
- ⊙ 表面有數條縱棱,頂面具類長圓形或類圓形的環
- 表面常具深棕色或黑棕色的不規則斑紋

粉末顯微

- 中果皮網紋細胞表面觀呈長條形,壁具小而密網狀紋理
- 中果皮薄壁細胞常含草酸鈣方晶,細胞界限不明顯
- 種皮細胞常多層重疊,內含草酸鈣柱晶

更多資訊可參考香港中藥材標準網頁:

牛蒡子 — 香港中藥材標準 (第四冊)

衞生署政府中藥檢測中心 查詢熱線:31888079

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。