



微细种子  
及果实类  
药材的鉴定

# 急性子

1 cm

## 来源

凤仙花科植物凤仙花 *Impatiens balsamina* L.的干燥成熟种子

## 性味

微苦、辛，温；有小毒

## 归经

肺、肝经

## 功能

破血，软坚，消积

## 微性状特征

### 外形

呈扁卵形或类球形



1 mm



种脐位于一端，  
稍凸出

侧面观

1 mm

质虽坚实，但种皮粗糙的最外层能轻易磨去，露出棕色的部分

种皮薄，磨去后有灰白色或乳白色子叶

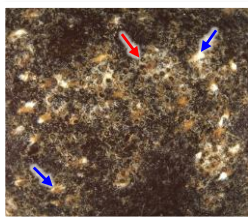


表面观

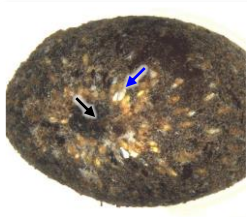
1 mm

## 表面

棕色或灰棕色，粗糙，有小而密的疣状凸起(→)及稀疏的白色或浅黄棕色斑点(→)，近种脐(→)斑点较密集，常呈放射状排列



0.5 mm

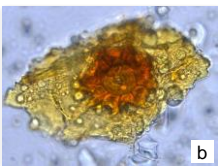
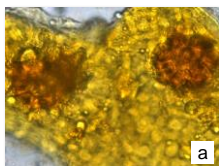


0.5 mm

# 粉末显微特征

## 毛状体

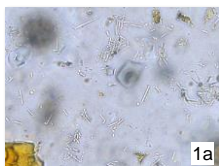
### 腺鳞



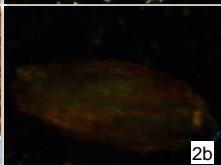
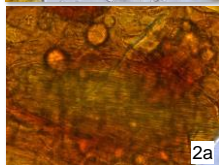
头部类球形，5-10细胞，  
胞腔内充满黄棕色物

## 晶体

### 草酸钙针晶



众多，多散在(1)或成束，有时成束存在于大型囊状细胞中(2)；偏光显微镜下呈亮白色或多彩色

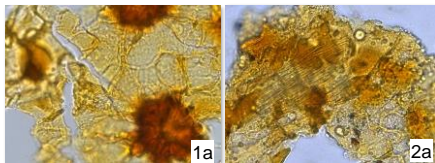


a. 明场下特征； b. 偏光下特征

50  $\mu\text{m}$

## 种皮

## 种皮表皮细胞



多破碎，表面观形状不规则，垂周壁波状弯曲，表面常密布腺鳞(1)；其下有时具内含成束草酸钙针晶的大型囊状细胞(2)

## 鉴定要点

### 微性状

- ⊙ 呈扁卵形或类球形
- ⊙ 种脐位于一端，稍凸出
- ⊙ 棕色或灰棕色，粗糙，有小而密的疣状凸起及稀疏的白色或浅黄棕色斑点

### 粉末显微

- ⊙ 腺鳞头部类球形，5-10细胞，胞腔内充满黄棕色物
- ⊙ 草酸钙针晶众多，多散在或成束，有时成束存在于大型囊状细胞中
- ⊙ 种皮表皮细胞多破碎，表面观形状不规则，表面常密布腺鳞

卫生署政府中药检测中心

查询热线：3188 8079

网址：[www.cmro.gov.hk](http://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。