

实验九 叶片气孔观察及测定

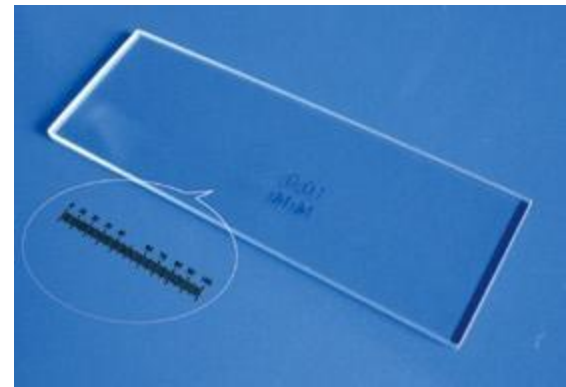


一、实验目的

学会利用不同方法制作叶片气孔的临时制片，
进行观察

二、实验方法

- 1.透明胶带法
- 2.火棉胶印迹法
- 3.撕取下表皮法



三、实验步骤

1. 透明胶带法：

塑料透明胶带为普通型胶带，宽度为**15mm**，厚度为**0.05mm**，用塑料透明胶带拉开**2-5cm**，胶面朝上，平放在实验台面上，用滤纸迅速吸干叶片的水分

将胶带粘贴在叶片上，然后用手指对捏叶片，使叶片的背面紧密粘贴在胶带上，将胶带撕开，叶片下表会或多或少的粘贴在胶带上，若叶片附着物较多或胶带上粘贴的下表皮太少，可连续重复粘贴。将带叶片下表皮的胶带剪成**3-5mm×3-5mm**的矩形片，在载玻片上滴**2滴1%的I₂-KI**染液，将带叶片表皮的胶带胶面向下方在载玻片上染色**0.5-1min**，盖上盖玻片，压平后镜检。

2.火棉胶印迹法:

用毛笔蘸火棉胶少许涂抹在叶片背面，
干燥后用小镊子将膜取下，
放在载玻片上，加1滴纯水制片。

3.撕取下表皮法:

用小镊子直接撕取叶片的下表皮制片，染色方法同透明胶带法。

四、作业要求

- 1. 比较不同方法制作临时制片
- 2. 测量气孔的纵横径