



植物甲苯胺蓝染色实验报告

一、实验器材及试剂

1、实验器材

名称	厂家	型号
脱水机	武汉俊杰电子有限公司	JJ-12J
包埋机	武汉俊杰电子有限公司	JB-P5
病理切片机	上海徠卡仪器有限公司	RM2016
冻台	武汉俊杰电子有限公司	JB-L5
组织摊片机	浙江省金华市科迪仪器设备有限公司	KD-P
烤箱	上海一恒科学仪器有限公司	DHG-9030A
正置光学显微镜	日本尼康	NIKON ECLIPSE E100
成像系统	日本尼康	NIKON DS-U3

2、主要实验试剂

试剂名称	厂家	货号
无水乙醇	国药集团化学试剂有限公司	100092683
二甲苯	国药集团化学试剂有限公司	10023418
甲苯胺蓝染液	Ketubio	BL-RS-16
中性树胶	国药集团化学试剂有限公司	10004160

二、实验步骤

- 1、石蜡切片脱蜡至水：**依次将切片放入二甲苯 I 20min-二甲苯 II 20min-无水乙醇 I 5min- 无水乙醇 II 5min-75%酒精 5min，自来水洗。
- 2、甲苯胺蓝染色：**植物组织切片入染液约 2 min 后水洗，镜检，根据组织着色深浅进行适当的分化或者不分化，自来水洗后，将切片置于 60℃ 烤箱内烤干。
- 3、透明封片：**切片入干净的二甲苯透明 5 min，中性树胶封片。
- 4、显微镜镜检，**图像采集分析。

三、染色判读：

木质化细胞壁呈蓝绿色，纤维素细胞壁呈紫蓝色。



四、注意事项：

- 1、染完后的切片不能长时间放在水里，会褪色。
- 2、组织一定要完全烤干后再封片，避免组织残留小水珠。

仅供科研用途，不可用于临床诊断！