

甲苯胺蓝（肥大细胞）及植物染色实验报告

一、实验器材及试剂

1、实验器材

名称	厂家	型号
脱水机	常州市中威电子仪器有限公司	TSJ-SD
包埋机	常州市中威电子仪器有限公司	BMJ-A
病理切片机	赛默飞世尔科技有限公司	SHANDON FINESSE 325
冻台	武汉俊杰电子有限公司	JB-L5
组织摊片机	常州市中威电子仪器有限公司	PHY-III
防脱载玻片	湖北百奥斯生物科技有限公司	BP0510
正置显微镜	奥林巴斯有限公司	CX-31
成像系统	日本滨松光子学株式会社	NanoZoomer®S360

2、主要试剂及货号

名称	厂家	型号
无水乙醇	国药集团化学试剂有限公司	100092683
环保透明剂	同声科技	
环保封片剂	同声科技	
甲苯胺蓝染液	湖北百奥斯生物科技有限公司	BP0360

二、实验步骤

- 1、石蜡切片脱蜡至水：依次于环保脱蜡剂(1)、环保脱蜡剂(2)、环保脱蜡剂(3)中分别脱蜡 10 分钟，然后经无水乙醇、95%乙醇、85%乙醇、75%乙醇各 5 分钟。蒸馏水洗 3 次。
- 2、切片置于 0.5%甲苯胺蓝水溶液中染色 20-30 分钟，蒸馏水洗干净。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，将切片置于烘箱内烘干。植物与动物的染色时间根据具体情况适当调整。

湖北百奥斯 (Biossci) 生物科技有限公司
武汉长衍病理科技有限公司

- 3、0.5%冰醋酸液分化，直到胞核和颗粒清晰（在显微镜下控制）。
- 4、稍水洗，自然晾干或用风扇吹干。
- 5、环保透明剂透明、封片。
- 6、显微镜下镜检，图像采集分析。

三、结果判读

- 1、植物组织：木质化细胞壁呈蓝绿色，纤维素细胞壁呈紫蓝色。
- 2、动物组织：骨组织软骨呈紫蓝色，背景浅蓝色；肠组织肥大细胞呈紫红色，细胞核呈浅蓝色，背景浅蓝色。肥大细胞颗粒呈红紫色，细胞核呈蓝色。

四、注意事项

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