



masson 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
载玻片	Servicebio	
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
masson 染液套装	ketubio	BL-RS-07
中性树胶	国药集团化学试剂有限公司	10004160

二、实验步骤

- 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。
- 重铬酸钾染色：**切片入重铬酸钾浸泡过夜，自来水洗。
- 铁苏木素染色：**铁苏木素A液与B液等比混合成铁苏木素染液，切片入铁苏木素3min，自来水洗，分化液分化，自来水洗，返蓝液返蓝，流水冲洗。
- 丽春红酸性品红染色：**切片入丽春红酸性品红浸染5-10 min，自来水漂洗。



- 5、**磷钼酸染色：**磷钼酸水溶液浸染1-3 min。
- 6、**苯胺蓝染色：**磷钼酸之后不用水洗，直接入苯胺蓝染液染3-6min。
- 7、**分化：**切片用1%冰醋酸分化，两缸无水乙醇脱水。
- 8、**透明封片：**切片放入第三缸无水乙醇5min，二甲苯5min透明，中性树胶封片。
- 9、显微镜镜检，图像采集分析。

三、结果判读：

胶原纤维呈蓝色；肌纤维、纤维素和红细胞呈红色。

四、注意事项：

- 1、重铬酸钾染完后水洗要稍快，切片洗干净即可。
- 2、根据切片的数量对铁苏木素染液进行更换，也可以现配现用；
- 3、丽春红的染色程度要控制好，胶原部分不能是红色或者太红，会影响后续苯胺蓝的着色；
- 4、冰醋酸分化苯胺蓝的过程中，若是分化过度，胶原蓝色太浅，若分化不足，易与丽春红的颜色叠加呈紫蓝色。

仅供科研用途，不可用于临床诊断！