石蜡切片 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	俊杰电子有限公司	JJ-12J
包埋机	俊杰电子有限公司	JB-P5
病理切片机	上海徕卡仪器有限公司	RM2016
刀片	上海徕卡仪器有限公司	LEICA819
冻台	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	上海慧泰仪器制造有限公司	DHG-9140A
载玻片	陕西依科生物技术服务有限公司	YK116
盖玻片	江苏世泰实验器材有限公司	10212432c
正置显微镜	日本尼康	ci-s
扫描仪（白光）	日本滨松	NanoZoomer-SQ
扫描仪（白光、荧光）	3DHISTEC	PannoramicMIDI

2.主要实验试剂

试剂	厂家	货号
无水乙醇	国药集团化学试剂有限公司	10009218
二甲苯	国药集团化学试剂有限公司	10023428
MASSON 试剂盒	陕西依科生物技术服务有限公司	YK2223
中性树胶	陕西依科生物技术服务有限公司	YK1557

二、Masson 染色实验原理及步骤

实验原理 masson 染色是指用两种或三种阴离子染料混合，胶原纤维呈蓝色，肌纤维呈红色。用来显示组织中纤维以及炎性因子的染色方法之一。

Masson 染色实验步骤

1. **石蜡切片脱蜡至水：**依次将切片放入二甲苯Ⅰ8min-二甲苯Ⅱ8min-无水乙醇Ⅰ 6min-无水乙醇Ⅱ6min-95%酒精6min-85%酒精6min-75%酒精5min-流水冲洗；
2. **苏木素染细胞核：**Weigert 铁苏木素（Weigert 铁苏木素 A、B 液等比例混合）染 5min（不同组织染色时间需调整），流水稍洗；

3. **返蓝**：分化液分化数秒，流水冲洗数分钟；
4. 丽春红酸性品红染液染 5min（依照不同组织调整染色时间），流水冲洗；
5. 磷钼酸溶液处理约 5min，甩去液体（不用水洗）；
6. 滴加苯胺蓝染液复染 3min；
7. 1%冰醋酸水溶液冲洗切片，至切片无蓝色脱出；
8. 95%酒精稍洗，无水乙醇 3min，二甲苯Ⅲ5min，二甲苯Ⅱ5min，二甲苯Ⅰ5min；
9. 中性树脂封片。

三、染色结果判读：胶原纤维、粘液、软骨呈蓝色，肌纤维、纤维素和红细胞染红色，细胞核染蓝黑色。