



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	DIAPATH	Donatello
包埋机	武汉俊杰电子有限公司	JB-P5
病理切片机	上海徕卡仪器有限公司	RM2016
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	天津市莱玻瑞仪器设备有限公司	GFL-230
冰冻切片机	赛默飞世尔科技（中国）有限公司	CRYOSTAR NX50
粘附载玻片（石蜡切片）（白漆色带）	XBL	G6012-1
粘附载玻片（冰冻切片）（白漆色带）	XBL	G6012-2
盖玻片	江苏世泰实验器材有限公司	10212432C
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
环保型脱蜡液	XBL	G1128
通用型组织固定液	XBL	G1101
masson 染液套装	XBL	G1006
分化液	XBL	G1039
中性树胶	国药集团化学试剂有限公司	10004160

二、组织切片制备

按照XBL病理组织取材固定，包埋，石蜡切片，冰冻切片，等实验的 SOP 制备相应的组织切片。



希柏徕生物致力于组织原位多标分析技术，光谱成像，自动化采集及智能分析的全套解决方案！

地址:上海市奉贤区平庄西路1599号
电话:18062456473/18621529881

邮箱:maliwenlin@163.com
微信:XBL-FuHao



三、染色步骤

1、石蜡切片脱蜡至水：依次将切片放入环保型脱蜡液I 20min—环保型脱蜡液II 20min—无水乙醇I 5min—无水乙醇II 5min—75%酒精 5min，自来水洗。

冰冻切片复温固定：将冰冻切片从-20° 冰箱取出恢复至室温，用组织固定液固定 15min 后，流水冲洗。

2、切片浸入 Masson A 液中浸泡过夜，自来水流水冲洗。

3、切片入 Masson B 液及 Masson C 液等比混合的染液，浸染 1min，自来水洗，分化液分化数秒，自来水洗。

4、切片入 Masson D 液浸染 6 min，自来水漂洗。

5、Masson E 液浸染 1 min。

6、不水洗，稍沥干直接入 Masson F 液染 2-30s。

7、切片用 1%醋酸漂洗分化，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。

四、结果判读：

胶原纤维呈蓝色；肌纤维、纤维素和红细胞呈红色。

五、注意事项：

1、Masson A 液染完后水洗要稍快，切片洗干净即可。

2、根据切片的数量对混合的染液进行更换，也可以现配现用；

3、Masson D 液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 Masson F 液的着色；

4、醋酸分化过程中，若是分化过度，胶原蓝色太浅，若分化不足，易与红色叠加呈紫蓝色。

仅供科研用途，不可用于临床诊断！

