



天狼猩红染色实验报告

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
天狼猩红染液	XBL	G1018
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、天狼猩红染色：切片入天狼猩红染液中染色 8min，两缸或三缸无水乙醇脱水；

3、脱水封片：切片再放入干净的二甲苯透明5min，中性树胶封片。

4、显微镜镜检，图像采集分析。

四、结果判读：

光学显微镜下胶原纤维红色，背景黄色；偏振光下，I型胶原呈橘黄色或亮红色的粗纤维，III型胶原呈绿色的细纤维。

五、注意事项：

1、无水乙醇脱水时应控制程度，片子不能残留多余的染液，也不能影响黄色的背景。

仅供科研用途，不可用于临床诊断！



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