



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	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
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
天狼猩红	Ketubio	BL-RS-19
中性树胶	国药集团化学试剂有限公司	10004160

二、实验步骤

- 1、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。
- 2、天狼猩红染色：**切片入天狼猩红染液中染色 8-10min，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。

三、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。

四、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！