



普鲁士蓝染色实验报告

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
普鲁士蓝染液	Ketubio	BL-RS-17
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，蒸馏水洗 3 遍。
- 普鲁士蓝染色：**将亚铁氢化钾溶液和盐酸溶液等比例混合成普鲁士蓝染液，切片入染液中染色 1h，蒸馏水洗 2 遍。
- 核固红染色：**核固红染液染色 1-5min，流水冲洗。
- 脱水封片：**切片依次放入无水乙醇 I 5min -无水乙醇 II 5min-无水乙醇 III 5min -二甲苯 I 5min-二甲苯 II 5min透明，中性树胶封片。
- 显微镜镜检，**图像采集分析。



三、结果判读：

铁离子呈蓝色，细胞核红色。

四、注意事项：

- 1、普鲁士蓝染液要现配现用。
- 2、切片染色前用蒸馏水洗干净，防止自来水中的铁离子在染色中反应，造成假阳性。

仅供科研用途，不可用于临床诊断！