

普鲁士蓝 (亚铁氰化钾) 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	常州市中威电子仪器有限公司	TSJ-SD
包埋机	常州市中威电子仪器有限公司	BMJ-A
病理切片机	赛默飞世尔科技有限公司	SHANDON FINESSE 325
冻台	武汉俊杰电子有限公司	JB-L5
组织摊片机	常州市中威电子仪器有限公司	PHY-III
防脱载玻片	湖北百奥斯生物科技有限公司	BP0510
正置显微镜	奥林巴斯有限公司	CX-31
成像系统	日本滨松光子学株式会社	NanoZoomer®S360

2、主要试剂及货号

名称	厂家	型号
无水乙醇	国药集团化学试剂有限公司	100092683
环保透明剂	武汉同声科技	
环保封片剂	武汉同声科技	
普鲁士蓝染色试剂 盒	湖北百奥斯生物科技有限公司	

二、实验步骤

1、石蜡切片脱蜡至水：依次于环保脱蜡剂(1)、环保脱蜡剂(2)、环保脱蜡剂(3)中分别脱蜡 10 分钟，然后经无水乙醇、95%乙醇、85%乙醇、75%乙醇各 5 分钟。蒸馏水洗 3 次。

2、将普鲁士蓝染液 A 和普鲁士蓝染液 B 等比例混合成普鲁士蓝染液，滴入切片，作用 10-20 分钟。

湖北百奥斯 (Biossci) 生物科技有限公司
武汉长衍病理科技有限公司

- 3、蒸馏水洗。
- 4、核固红复染细胞核 5-10 分钟，稍水洗。
- 5、常规脱水透明，环保封片剂封片。
- 6、显微镜下镜检，图像采集分析。

三、结果判读

含铁血黄素呈蓝色，细胞核呈红色。

四、注意事项

- 1、组织应采用中性福尔马林固定。
- 2、盐酸用分析纯较好。
- 3、在整个操作过程中容器要干净，避免使用铁制工具。
- 4、铁反应前的各个步骤应以蒸馏水冲洗，以防止自来水内的铁离子与组织内的钙盐结合产生假阳性反应。