

## 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<br>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<br>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。