# 石蜡切片维多利亚蓝实验报告

## 一、实验器材及试剂

### 1.实验器材

| 名称 | 厂家 | 型号 |
|---|---|---|
| 脱水机 | 俊杰电子有限公司 | JJ-12J |
| 包埋机 | 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 | 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 | 上海慧泰仪器制造有限公司 | DHG-9140A |
| 载玻片 | 陕西依科生物技术服务有限公司 | YK116 |
| 盖玻片 | 江苏世泰实验器材有限公司 | 10212432c |
| 正置显微镜 | 日本尼康 | ci-s |
| 扫描仪（白光） | 日本滨松 | NanoZoomer-SQ |
| 扫描仪（白光、荧光） | 3DHISTEC | PannoramicMIDI |

### 2.主要实验试剂

| 试剂 | 厂家 | 货号 |
|---|---|---|
| 无水乙醇 | 国药集团化学试剂有限公司 | 10009218 |
| 二甲苯 | 国药集团化学试剂有限公司 | 10023428 |
| 维多利亚蓝染液 | 陕西依科生物技术服务有限公司 | YK1181 |
| 中性树胶 | 陕西依科生物技术服务有限公司 | YK1557 |

## 二、维多利亚蓝染色实验原理及步骤

**实验原理** 维多利亚蓝(Victoria BlueVB)的主要成分为含有丰富的二硫键(R-S-S-R)的糖蛋白,强嗜酸性易于染色液中的碱基结合,特异性着色弹力纤维,胶原纤维一般不着色，常用于心内膜弹性纤维异常增殖和高血压小动脉壁增厚等显示。

### 维多利亚蓝染色实验步骤

1. **石蜡切片脱蜡至水：**依次将切片放入二甲苯Ⅰ8min-二甲苯Ⅱ8min-无水乙醇Ⅰ 6min-无水乙醇Ⅱ6min-95%酒精 6min-85%酒精 6min-75%酒精 5min-流水冲洗；
2. 入 Tanake 氧化剂氧化 5min；
3. 自来水稍洗；

4. 入 Tanake 漂白剂，漂白 2min，至上述氧化剂着色全部脱去；
5. 70%乙醇浸洗；
6. 切片入维多利亚篮染色液的染缸中，浸染（加盖）24h；
7. 70%乙醇浸洗 2 次，每次 10s，期间把切片提起放下，至切片无染色液脱出为止；
8. 入核固红染液色液，复染细胞核 5-10min；
9. 流水稍冲洗；
10. 95%酒精稍洗，无水乙醇 3min，二甲苯Ⅲ5min，二甲苯Ⅱ5min，二甲苯Ⅰ5min；
11. 中性树脂封片。

**三、染色结果判读：**弹力纤维蓝色，细胞核红色。