

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
无水乙醇	国药集团化学试剂有限公司
二甲苯	国药集团化学试剂有限公司
维多利亚蓝染液	陕西依科生物技术服务有限公司
中性树脂	陕西依科生物技术服务有限公司

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 I 8min-二甲苯 II 8min-无水乙醇 I 6min-无水乙醇 II 6min-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. 切片入维多利亚蓝染色液的染缸中，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 II 5min，二甲苯 I 5min；
 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。