石蜡切片弹力纤维 weigert 碱性品红染色实验报告

一、实验器材及试剂

1.实验器材

名称	厂家	型号
脱水机	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
刀片	上海徕卡仪器有限公司	LEICA819
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
弹力纤维 weigert 碱性品红染色试剂盒	陕西依科生物技术服务有限公司	YK2342
中性树胶	陕西依科生物技术服务有限公司	YK1557

二、弹力纤维 weigert 碱性品红染色实验介绍及步骤

实验介绍 弹性纤维(ElasticFiber)又称弹力纤维主要分布于人体的动脉壁、肺泡壁、皮肤，新鲜时呈黄色，折光性强。苯二酚碱性品红染色(又称 Weigert 酚复红染色)主要用于弹性纤维染色，可能机制是弹性纤维中某些部分与间苯二酚的酚基形成氢键而使弹力纤维被染成蓝色至蓝黑色。

弹力纤维 weigert 碱性品红染色实验步骤

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 Weigert 氧化剂氧化 3min；
3. 自来水稍洗；入 Weigert 漂白剂，漂白 3min，流水冲洗 5-10min；
4. 切片入装有 Weigert 碱性品红染液的染缸中，浸染（加盖）常温 1-3h，或 56℃下 1h；
5. 用酸性分化液分化至无染液脱下，约 2-3s。流水冲洗 10min；
6. VG 染色液复染 30s；
7. 迅速用水洗一下，立刻用 95%的乙醇快速分化；
8. 无水乙醇脱水，二甲苯透明；
9. 中性树脂封片。

三、染色结果判读：弹力纤维蓝色至紫黑色；胶原纤维红色；肌纤维和红细胞黄色。