石蜡切片 EVG 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
EVG 染色试剂盒	陕西依科生物技术服务有限公司	yk2321
中性树胶	陕西依科生物技术服务有限公司	YK1557

二、EVG 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. 用配好的 Verhoeff's 染液温室染 1-3 min，至颜色呈深黑色；
3. 自来水冲洗，2%三.氯.化.铁溶液分化 10-20s，显微镜观察弹性纤维呈黑色，背景呈灰色；
4. 自来水冲洗，Van Gieson's 液复染 10-15 s，无水乙醇分化；
5. 无水乙醇脱水，二甲苯透明，中性树胶封固；
6. **镜检拍照：**显微镜镜检，图像采集分析。

三、染色结果判读：弹性纤维呈蓝黑色；胶原纤维呈红色；背景呈淡黄色。