



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	DIAPATH	Donatello
包埋机	武汉俊杰电子有限公司	JB-P5
病理切片机	上海徕卡仪器有限公司	RM2016
冻台	武汉俊杰电子有限公司	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	天津市莱玻璃仪器设备有限公司	GFL-230
冰冻切片机	赛默飞世尔科技（中国）有限公司	CRYOSTAR NX50
粘附载玻片（石蜡切片）（白 带）	XBL 漆色	G6012-1
粘附载玻片（冰冻切片）（白 带）	XBL 漆色	G6012-2
盖玻片	江苏世泰实验器材有限公司	10212432C
正置光学显微镜	日本尼康	NIKON ECLIPSE E100
成像系统	日本尼康	NIKON DS-U3

2、 主要实验试剂

试剂名称	厂家	货号
无水乙醇	国药集团化学试剂有限公司	100092683
二甲苯	国药集团化学试剂有限公司	10023418
环保型脱蜡液	XBL	G1128
通用型组织固定液	XBL	G1101
EVG 染液套装	XBL	G1042
中性树胶	国药集团化学试剂有限公司	10004160

二、组织切片制备



希柏徕生物致力于组织原位多标分析技术，光谱成像，自动化采集及智能分析的全套解决方案！

地址:上海市奉贤区平庄西路1599号
电话:18062456473/18621529881

邮箱:maliwenlin@163.com
微信:XBL-FuHao



按照希柏徕病理组织取材固定，包埋，石蜡切片，冰冻切片，等实验的 SOP 制备相应的组织切片。

三、染色步骤

1、石蜡切片脱蜡至水：依次将切片放入环保型脱蜡液I 20min—环保型脱蜡液II 20min—无水乙醇I 5min—无水乙醇II 5min—75%酒精 5min，自来水洗。

冰冻切片复温固定：将冰冻切片从-20° 冰箱取出恢复至室温，用组织固定液固定 15min 后，流水冲洗。

2、EVG 染色：EVG 染液 A：EVG 染液 B：EVG 染液 C5：2：2 混合成 EVG 染液（提前两天配置），切片入 EVG 染液染 5min，自来水冲洗。

3、背景分化：EVG 染液 B 稀释一倍后稍分化一下，自来水洗一下，如此反复操作，在显微镜下控制分化程度，至弹力纤维呈紫黑色，背景呈灰白色近无色。

4、复染 VG：EVG 染液 E 9ml 加入 EVG 染液 D 1ml 混合成 VG 染液（按比例配制用多少配多少），染 1-3min（染色时间视组织中弹力纤维成分而定，染色时间过短胶原颜色浅，染色时间过长弹力纤维会褪色），快速水洗，无水乙醇三缸快速脱水。

5、透明封片：两缸干净的二甲苯透明各 20s、5min（二甲苯专用不与其他二甲苯共用），中性树胶湿封。

6、显微镜镜检，图像采集分析。

四、结果判读：

弹性纤维呈紫黑色，胶原纤维为红色，背景为黄色。

五、注意事项：

分化时，至弹性纤维呈紫黑色的细丝状即可，不可过度分化，弹性纤维褪色，若分化不足，则VG复染后效果不佳。

仅供科研用途，不可用于临床诊断！



希柏徕生物致力于组织原位多标分析技术，光谱成像，自动化采集及智能分析的全套解决方案！

地址：上海市奉贤区平庄西路1599号
电话：18062456473/18621529881

邮箱：maliwenlin@163.com
微信：XBL-FuHao