石蜡切片神经镀银染色实验报告

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
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）	3DHISTECH	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
神经镀银染色试剂盒	陕西依科生物技术服务有限公司	YK3260
中性树胶	陕西依科生物技术服务有限公司	YK1557

二、实验及步骤

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. 滴加预染液覆盖切片，并置于37℃温箱内避光浸染25~35 min。蒸馏水洗2~3min；
3. 滴加显色液工作液覆盖切片还原10~20秒，至切片略呈黄色。蒸馏水洗3~5 min；
4. 滴加 Bielschowsky 氨银溶液覆盖切片染色1~2min；
5. 补加等量显色液工作液与氨银溶液在切片上快速混匀，避光孵育2~10min。
6. 倒掉后再次滴加显色液工作液还原1min，使切片呈棕黄色为止。
7. 蒸馏水洗3~5min，滴加海波溶液处理3~5min，蒸馏水洗1~2min
8. 用调色液调色1~5min。水洗3~5min，然后用滤纸吸干多余水分。

9. 95%乙醇及无水乙醇脱水，二甲苯透明，中性树胶封固。显微镜镜检，图像采集分析。

三、染色结果判读：神经元、轴突、神经纤维 深紫色至黑色。