石蜡切片六胺银染色实验报告

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
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
六胺银染色试剂盒	陕西依科生物技术服务有限公司	YK2351
中性树胶	陕西依科生物技术服务有限公司	YK1557

二、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. 切片滴加氧化剂室温氧化 15min，蒸馏水洗 2min；
3. 切片滴加铁明矾溶液室温染色 15min，蒸馏水洗 2min；
4. 取出 60℃预热的六胺银工作液，须在 1h 内使用；
5. 切片充分清洗后倾去多余水分，滴加新配的六胺银工作液覆盖组织（建议用免疫组化笔圈住组织防止染液滑落至边缘），60℃恒温染色 30-50min，镜下观察基底膜着红褐色至黑色后，蒸馏水清洗 1min。；
6. 滴加海波溶液处理 1 min，蒸馏水洗 1min。

7. 滴加氯化金溶液调色 1-2min，蒸馏水洗 2 min。

8. 滴加淡绿溶液复染 1-2min，蒸馏水快速冲洗 3-5s 防止脱色

9. 95%乙醇 3-5s，100%乙醇Ⅰ 5s，100 乙醇Ⅱ 30s，二甲苯透明两次，每次 1min，中性树胶封固。

三、染色结果判读：肾小球囊基底膜、肾毛细血管球基底膜 红褐色至黑色，真菌、胶原纤维也呈灰黑色或棕黑色背景（复染） 无色（绿色）。