石蜡切片脂褐素染色实验报告

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
脂褐素染色试剂盒	陕西依科生物技术服务有限公司	YK2372
中性树胶	陕西依科生物技术服务有限公司	YK1557

二、染色步骤

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. 复红染色液加盖浸染切片,60℃水浴 3h 或室温过夜。蒸馏水洗去多余染液。
3. 滴加 Long 酸性分化液分化 3-10s,直至背景染色被去除。蒸馏水洗终止分化。
4. 滴加亚甲蓝染液复染胞核 1min。弱酸溶液快速清洗去除多余染液。
5. 从 75%乙醇开始梯度乙醇快速脱水,二甲苯透明；
6. 中性树胶封片。

三、染色结果判读：脂褐素、蜡样物质呈紫红色至紫黑色； 细胞核呈蓝色； 背景呈淡红紫或淡蓝色。