石蜡切片髓鞘 LFB 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
髓鞘 LFB 试剂盒	陕西依科生物技术服务有限公司	YK2343
中性树胶	陕西依科生物技术服务有限公司	YK1557

二、髓鞘 LFB 染色实验原理及步骤

实验原理 劳克坚牢蓝(LuxolFastBlue,LFB)属于铜－酞箐染料，在酒精溶液中具有与髓鞘磷脂结合的染色特性。应用 LFB 髓鞘染色可以很好地显示出神经组织的髓鞘结构。

髓鞘 LFB 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. 切片经蒸馏水清洗后，入 0.1% LFB 溶液，于 60℃密封浸染 8-16h；
3. 经蒸馏水清洗后，入 95%酒精；
4. 以 0.05%碳酸锂水溶液分色 10s 以上；

5. 经 70%酒精继续分色，直至显微镜下观察灰、白质区分清晰为止；
6. 蒸馏水洗片后，苏木精-伊红复染；
7. 70%酒精将复染颜色分至细胞核及尼氏体呈红色；
8. 滤纸沾尽多余液体，入正丁醇 2 次漂洗脱水，每次脱水时间 3-5min；
9. 二甲苯透明，中性树胶封片。。

三、染色结果判读：髓鞘呈鲜蓝色，背景呈红色。