



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	武汉俊杰电子有限公司	JJ-12J
包埋机	武汉俊杰电子有限公司	JB-P5
病理切片机	上海徠卡仪器有限公司	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	上海一恒科学仪器有限公司	DHG-9030A
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
髓鞘 LFB 染液	Ketubio	BL-RS-09
中性树胶	国药集团化学试剂有限公司	10004160

二、实验步骤

1、石蜡切片脱蜡至水：依次将切片放入二甲苯 I 20min-二甲苯 II 20min-无水乙醇 I 5min- 无水乙醇 II 5min-75%酒精 5min，自来水洗。

2、髓鞘染色：髓鞘染液 A 置于 65℃ 烤箱预热 30min，切片入髓鞘染液 A 加膜加盖浸染 1h，取出切片快速自来水洗。

3、背景分化：切片浸入髓鞘染液 B 中稍分化 2s（趁热），直接浸入髓鞘染液 C 分化 15s，水洗终止分化，镜检，反复分化水洗和镜检，至髓鞘呈蓝色背景近无色即可；

4、脱水封片：切片依次放入无水乙醇 I 5min -无水乙醇 II 5min-无水乙醇 III 5min -二甲苯 I 5min -二甲苯 II 5min 透明，中性树胶封片。



5、显微镜镜检，图像采集分析。

三、结果判读：

神经髓鞘呈蓝色，其他成分呈近乎无色。

四、注意事项：

- 1、将切片染完后，不能长时间放在水中清洗，颜色会褪掉。
- 2、注意交替分化时程度的把握，分过过度，髓鞘的颜色会褪掉，分化不足，则界限不清楚；
- 3、若分化过度，可以将切片至于染液中重染。

仅供科研用途，不可用于临床诊断！