



尼氏染色实验报告

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

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
尼氏染液	Ketubio	BL-RS-21
冰醋酸	国药集团化学试剂有限公司	10000218
中性树脂	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。

冰冻切片复温固定：将冰冻切片从-20°冰箱取出恢复至室温，用组织固定液固定 15min 后，流水冲洗。

2、尼氏染色：

组织切片入染液 2-5min，水洗，0.1%的冰醋酸稍分化，自来水洗终止反应，显微镜下控制分化程度，自来水洗后，将切片置于烤箱烤干。



3、透明封片：切片入干净的二甲苯透明 10min，中性树胶封片。

4、显微镜镜检，图像采集分析。

四、结果判读：

神经元内的尼氏小体呈深蓝色颗粒，细胞核呈淡蓝色，背景淡蓝色

五、注意事项：

- 1、染完后的切片不能长时间放在水里，会褪色。
- 2、组织一定要完全烤干后再封片，避免组织残留小水珠。

仅供科研用途，不可用于临床诊断！