

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	仪器型号
脱水机	武汉俊杰电子有限公司	JT-12S
生物组织自动包埋机	武汉俊杰电子有限公司	JB-P5
石蜡包埋机（冷台）	武汉俊杰电子有限公司	JB-L5
转轮式切片机	徕卡显微系统上海有限公司	HistoCoreBIOCUT
组织摊片机	武汉俊杰电子有限公司	JK-5
盖玻片	江苏汇达医疗器械有限公司	710510
显微镜	NIKON	ECLIPSE E100
载玻片	海门市神鹰实验仪器厂	188109
江丰扫描仪	宁波江丰生物信息技术有限公司	KF-PRO-120

2. 主要实验试剂

试剂名称	厂家	货号
二甲苯	国药集团化学试剂有限公司	10023418
尼氏体染色液	杭州浩克生物技术有限公司	HK2033
无水乙醇	杭州宏达化工仪器有限公司	SJ003614
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 12min-二甲苯 II 12min-无水乙醇



6min- 95%酒精 6min- 85%酒精 6min, 自来水洗 2min。

2. 染色：切片入尼氏体染色液染 5min, 纯水洗 3 遍

3. 脱水封片：将切片依次放入 75%酒精 4min-85%酒精 4min -95%酒精 4min -无水乙醇 4min -二甲苯 I 4min -二甲苯 II 4min 中脱水透明, 将切片从二甲苯拿出来稍晾干, 中性树胶封片。

三、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。

四、注意事项

1. 注意切片脱蜡是否彻底;
2. 注意的效价, 及时更换染液。