



石蜡包埋切片实验报告

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	JT-12S
生物组织自动包埋机	武汉俊杰电子有限公司	JB-P5
转轮式切片机	徕卡显微系统上海有限公司	HistoCoreBIOCUT
石蜡包埋机（冷台）	武汉俊杰电子有限公司	JB-L5
组织摊片机	武汉俊杰电子有限公司	JK-5
烤箱	天津市莱玻特瑞仪器设备有限公司	GFL125
载玻片	海门市神鹰实验仪器厂	188109

2、主要实验试剂

试剂	厂家	货号
无水乙醇	杭州宏达化工仪器有限公司	SJ003614
二甲苯	国药集团化学试剂有限公司	10023418
石蜡	上海华永石蜡有限公司	熔点（62-64）

二、实验步骤

- 取材：**新鲜组织固定于 4%多聚甲醛 24h 以上。将组织从固定液取出在通风橱内用手术刀将目的部位组织修平整，将修切好的组织和对应的标签放于脱水盒内。



2. **脱水：**将脱水盒放进吊篮里于脱水机内依次梯度酒精进行脱水。75%酒精 4h-85%酒精 2h-90%酒精 2h-95%酒精 1h-无水乙醇 I 30min-无水乙醇 II 30min-醇苯 5-10min-二甲苯 I 5-10min-二甲苯 II 5-10min-蜡 I 1h-蜡 II 1h-蜡 III 1h。
3. **包埋：**将浸好蜡的组织于包埋机内进行包埋。先将融化的蜡放入包埋框，待蜡凝固之前将组织从脱水盒内取出按照包埋面的要求放入包埋框并贴上对应的标签。于-20℃冻台冷却，蜡凝固后将蜡块从包埋框中取出并修整蜡块。
4. **切片：**将修整好的蜡块置于石蜡切片机上切片，片厚 4 μ m。切片漂浮于摊片机 40℃ 温水上将组织展平，用载玻片将组织捞起，并放进 60℃ 烘箱内烤片。待水烤干蜡烤化后取出常温保存备用。