石蜡切片实验报告

一、实验器材及试剂

1. 实验器材

名称	厂家	型号
脱水机	俊杰电子有限公司	JJ-12J
包埋机	俊杰电子有限公司	JB-P5
冻台	俊杰电子有限公司	JB-L5
病理切片机	上海徕卡仪器有限公司	RM2016
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
粘附载玻片	陕西依科生物技术服务有限公司	YK116

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	10023418
石蜡 56-58 度	上海徕卡仪器有限公司	39601006
切片刀	上海徕卡仪器有限公司	LEICA 819

二、石蜡切片制作流程

1. **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 1h-85%酒精 1h-95%酒精 1h-95%酒精 1h-无水乙醇 I 1h-无水乙醇 II 1h-二甲苯 I 1h-二甲苯 II 1h-蜡 I 1h-蜡 II 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，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，放入-20℃冻台冷却，再将冷却的蜡块置于石蜡切片机切片，厚 4μm。切片漂浮于摊片机 40℃ 温水上将组织展平，载玻片将组织捞起，60℃ 烘箱内烤片。水烤干蜡烤化后取出常温保存备用。