



骨组织脱钙石蜡包埋实验报告

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
石蜡包埋机（冷台）	武汉俊杰电子有限公司	JB-L5
钟摆摇床	武汉塞维尔生物科技有限公司	SYC-Z100

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）
新型脱钙液（快脱）	杭州浩克生物技术有限公司	HK2014
EDTA 脱钙液（慢脱）	杭州浩克生物技术有限公司	HK2015

二、实验步骤

- 取材：**将打印好标签与组织一一对应放在有孔的 PE 管或者是包埋框中，然后放入桶中，倒满脱钙液，密封。



2. **脱钙:** 将脱钙小桶放入摇床内进行脱钙处理。摇床的速率控制在 110-120RPM, 每 12h 观察一次脱钙程度, 若用针可扎的动时, 用莱卡刀片将组织按照取材要求剖开, 可加速软化速度。
3. **脱水浸蜡:** 将软化好的骨头取出, 用流水冲洗一下午, 放入脱水吊篮, 于脱水机内依次梯度酒精进行脱水。75%酒精 2h-85%酒精 2h-90%酒精 1.5h-95%酒精 2h-无水乙醇 I 2h-无水乙醇 II 2h-醇苯 40min-二甲苯 I 40min-二甲苯 II 40min-65°C 融化石蜡 I 0.5h-65°C 融化石蜡 II 1h-65°C 融化石蜡 III 2h 45min。
4. **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°C 冻台冷却, 蜡凝固后将蜡块从包埋框中取出并修整蜡块。
5. **切片:** 将修整好的蜡块置于石蜡切片机切片, 厚 4 μ m。切片漂浮于摊片机 40°C 温水上将组织展平, 载玻片将组织捞起, 60°C 烘箱内烤片。水烤干蜡烤化后取出常温保存备用。