



## 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	DIAPATH	Donatello
包埋机	武汉俊杰电子有限公司	JB-P5
冻台	武汉俊杰电子有限公司	JB-L5
恒温摇床	BLabotery	ZHPW-250
电子秤	Electronic	SF-400

#### 2、主要实验试剂

试剂	厂家	货号
二甲苯	国药集团化学试剂有限公司	10023418
无水乙醇	国药集团化学试剂有限公司	100092683
EDTA脱钙液	Ketubio	RG-TG-01

---

## 二、脱钙流程

- 1、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 EDTA 脱钙液，密封，放入恒温摇床中，进行恒温摇床脱钙摇床脱钙。脱钙液更换周期为 2-3d。
- 2、脱钙：**将脱钙小桶放入恒温摇床内进行脱钙处理，温度一般控制在 25 摄氏度到 30 摄氏度之间。恒温摇床的速率控制在 110-120RPM，每两天观察一次脱钙程度，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 12h- 无水乙醇 II 2h-醇苯 40min-二甲苯 I 40min-二甲苯 II 40min-65°融化石蜡 I 0.5h-65°融化石蜡 II 1h-65°融化石蜡 III 2h45min。
- 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°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 $\mu$ m。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。

仅供科研用途，不可用于临床诊断！