

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	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
恒温摇床	BLabotery	ZHPW-250
徕卡一次性刀片 819 窄	徕卡生物科技有限公司	14035838925

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	徕卡	39601006
EDTA 脱钙液	陕西依科生物技术服务有限公司	YK1130

二、石蜡包埋概述及步骤

概述 组织包埋是将标本通过固定，取材，脱水等过程后，用石蜡作为包埋剂，将组织标本包埋在石蜡中。

石蜡包埋实验步骤：

- 取材** 新鲜组织固定于 4%多聚甲醛 24h 以上。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；
- 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。
- 脱水** 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 1h-无水乙醇 I 1h-无水乙醇 II 1h-醇苯 40min-二甲苯 I 40min-二甲苯 II 40min-石蜡 I 0.5h-石蜡 II 1h-石蜡 III 2h。

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，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。