

骨组织脱钙实验报告 (硝酸快脱)

一、实验器材及试剂

1、实验器材

名称	厂家	型号
脱水机	常州市中威电子仪器有限公司	TSJ-SD
包埋机	常州市中威电子仪器有限公司	BMJ-A
组织包埋框	福建启盛实验设备科技有限公司	58444
石蜡	广东大川特种蜡有限公司	
病理切片机	赛默飞世尔科技有限公司	SHANDON FINESSE 325
冻台	武汉俊杰电子有限公司	JB-L5
组织摊片机	常州市中威电子仪器有限公司	PHY-III
防脱载玻片	湖北百奥斯生物科技有限公司	BP0510
搅拌机	大龙兴创实验仪器(北京)股份公 司	OS20-Pro
分析天平	上海瑶新电子科技有限公司	LQ-A20002

2、主要试剂及货号

名称	厂家	型号
硝酸	国药集团化学试剂有限公司	10014528

二、石蜡切片制作

1、取材: 将新鲜组织用固定液固定 24h 以上。固定完成后, 将固定液从装有组织的 EP 管中倒出, 然后向 EP 管内倒满配制好的脱钙液, 密封, 进行脱钙。

2、脱钙: 将脱钙的组织贴好标示, 温度一般控制在 25℃至 30℃之间, 用 5%-10% 硝酸水溶液, 厚度 5mm 骨组织块脱钙 12-24 小时, 脱钙时管盖不得盖紧, 如果是动物类的骨头脱钙时间要缩短, 大约 3 小时检验一次, 用小针头刺骨组织 (非目的区), 轻松可扎过去, 说明脱钙已经彻底。脱钙完成后需用流水冲洗或浸泡

湖北百奥斯 (Biossci) 生物科技有限公司
武汉长衍病理科技有限公司

数小时,也可用 70%酒精去除酸,脱钙时间必须仔细控制,防止过度脱钙损害组织。

3、脱水浸蜡: 将软化好的骨组织取出,放入对应编号的包埋框内,用流水冲洗后,放入脱水机内依次梯度酒精进行脱水与浸蜡。

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底模内,待底模内的蜡稍凝固,将组织从包埋框内取出,按照包埋面的要求放入包埋底模,用镊子底部轻压组织,使组织完全平整的在底模内。将对应编号的包埋框盖在装有组织的底模上,轻轻移至-20℃冻台冷却,待蜡凝固后,将蜡块从底模中取出并修整蜡块。

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 42℃温水上将组织展平,用载玻片将组织垂直捞起,待组织上的水稍沥干后,放入 60℃烤片机内烤片,烤片时间为 2 小时,待水烤干蜡烤化后,取出常温保存备用。

三、注意事项

不可用针刺目的区,针头要小,如骨组织有皮肤、肌肉粘附,可在脱钙前进行剥离。