

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

碱性磷酸酶 (ALP) 染色实验报告

一、实验器材及试剂

1、实验器材

名称	厂家	型号
脱水机	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
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
正置显微镜	奥林巴斯有限公司	CX-31
成像系统	日本滨松光子学株式会社	NanoZoomer®S360

2、主要试剂及货号

名称	厂家	型号
无水乙醇	国药集团化学试剂有限公司	100092683
环保透明剂	同声科技	
环保封片剂	同声科技	
ALP 染色试剂盒	湖北百奥斯生物科技有限公司	

二、实验步骤

1、石蜡切片脱蜡至水：依次于环保脱蜡剂(1)、环保脱蜡剂(2)、环保脱蜡剂(3)中分别脱蜡 10 分钟，然后经无水乙醇、95%乙醇、85%乙醇、75%乙醇各 5 分钟。蒸馏水洗 3 次。

2、每张切片加入 0.5ml 预混好的 ALP 染液，于湿盒中避光染色 30 分钟或更久，染色时间与 ALP 的活性数量有关。

3、在镜下观察，终止显色。

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

- 4、准备 3 缸双蒸水，充分水洗干净。
- 5、用苏木素或甲基绿染核，立即用双蒸水冲洗干净。无水乙醇脱水。
- 6、切片置于 37°C 烘箱烘干，透明封片。
- 7、显微镜下镜检，图像采集分析。

三、结果判读

胞质中阳性反应呈灰黑色颗粒或块状、条状沉淀。

四、注意事项

- 1、工作液配制过程中需要充分溶解，现配现用。
- 2、染色过程中，切片应用双蒸水水洗。