

抗酒石酸酸性磷酸酶 (TRAP) 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	
TRAP 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、TRAP 工作液的配制：将 TRAP 染液 B、A、Sodium tartate soln 等比例混合，混匀，现配现用。

3、孵育染色：将切片用组化笔画圈后放在（加有一定量防止切片蒸干的纯水）

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

湿盒中，蒸馏水清洗干净，滴加新鲜配制的 TRAP 工作液，于 37℃烘箱中孵育 30 分钟。倾去工作液，双蒸水洗 1 分钟。

- 4、滴加足量的 AMPD-HCL(PH9.4)，孵育 10 分钟。
- 5、蒸馏水清洗干净。
- 6、甲基绿或苏木素复染核，蒸馏水洗，无水乙醇脱水，干燥，封片。
- 7、显微镜下镜检，图像采集分析。

三、结果判读

破骨细胞胞浆呈酒红色，核呈浅绿色或蓝色。

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、染液应保存在-20℃，使用前先复常温。
- 3、TRAP 染色也可与 ALP 染色进行双染。