



耐酒石酸酸性磷酸酶 (Tartrate-Resistant Acid Phosphatase, 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	武汉俊杰电子有限公司	JJ-12J
包埋机	武汉俊杰电子有限公司	JB-P5
病理切片机	上海徠卡仪器有限公司	RM2016
冻台	武汉俊杰电子有限公司	JB-L5
组织摊片机	浙江省金华市科迪仪器设备有限公司	KD-P
烤箱	上海一恒科学仪器有限公司	DHG-9030A
正置光学显微镜	日本尼康	NIKONECLIPSEE100
成像系统	日本尼康	NIKONDS-U3

2、主要实验试剂

试剂名称	厂家	货号
无水乙醇	国药集团化学试剂有限公司	100092683
二甲苯	国药集团化学试剂有限公司	10023418
改良番红 O-固绿软骨染色试剂盒	Ketubio	BL-RS-11
中性树胶	国药集团化学试剂有限公司	10004160
耐酒石酸酸性磷酸酶 (Tartrate-Resistant Acid Phosphatase, TRAP) 染色	Ketubio	BL-RS-08

二、实验步骤

1、石蜡切片脱蜡至水：依次将切片放入二甲苯 I 20min-二甲苯 II 20min-无水乙醇 I 5min-无水乙醇 II 5min-75%酒精5min，自来水洗，蒸馏水洗三遍。

2、工作液配制：



Trap 孵育液配制:

注: 将 TRAP 染液 B 与 TRAP 染液 C 等比例混合, 现配现用。标记为 B 液备用。

将 TRAP 染液 D20mg 用 TRAP 染液 E1mL 溶解, 标记为 C 液备用 (C 液需提前至少 3 天配置)。

Trap 孵育液配制: TRAP 染液 A18mL+B 液 1mL+C 液 1mL 混匀, 再加 TRAP 染液 F0.282g, 充分溶解过滤后备用即为 TRAP 孵育液。

3、孵育染色: 将切片用组画笔化圈后放在 (加有一定量的防止切片蒸干的纯水) 湿盒中, 用蒸馏水 37°C 孵育 2h, 倾去蒸馏水, 将切片重新放置在湿盒中, 并滴加过滤好的现配的 trap 孵育液放于 37°C 烤箱孵育 20min。

4、快绿染色: 倾去染液, 水洗后, 快绿染液复染核 30s。

5、脱水封片: 常规脱水, 透明, 中性树胶封片。

6、显微镜镜检, 图像采集分析。

三、结果判读:

破骨细胞胞浆呈酒红色, 背景呈浅绿。

四、注意事项:

1、工作液配制过程中需充分溶解, 现配现用。

2、染液应保存在 4°C, 使用前先复常温。

仅供科研用途, 不可用于临床诊断!