

## TRAP染色试剂盒

货号: PMK0467B

保存: -20℃保存, 有效期12个月。

规格: 50T

### 产品简介:

抗酒石酸酸性磷酸酶 (tartrate resistant acid phosphatase, TRAP) 是破骨细胞的标志性酶, 特异性分布于破骨细胞中。TRAP染色试剂盒即是用于显示组织中的破骨细胞。其中基本原理在于, 在含酒石酸的酸性条件下, 抗酒石酸酸性磷酸酶TRAP能将萘酚AS-BI磷酸盐水解, 产生的萘酚AS-BI与六偶氮副品红结合, 形成非水溶性的酒红色物质沉积在酶活性原位, 从而实现对抗酒石酸酸性磷酸酶的显色和定位。

本产品基本组成成分: 反应缓冲液主要成分为醋酸缓冲液及酒石酸钾钠, pH约5.0; 副品红溶液, 含5%副品红; 亚硝酸钠溶液主要成分为4%亚硝酸钠; AS-BI磷酸盐底物溶液, 主要成分为20 mg/mL萘酚AS-BI磷酸盐。经本产品染色后, 破骨细胞中的TRAP呈酒红色, 定位于细胞浆。按照切片上每个组织点300 μL用量, 本试剂盒可以做50次以上TRAP染色。

**备注:** 冰袋 (wetice) 运输; 4℃避光保存, 其中AS-BI磷酸盐底物溶液-20℃保存, 有效期12个月。

### 产品内容:

成分	规格
反应缓冲液	20mL
副品红溶液	1mL
亚硝酸钠溶液	1mL
AS-BI 磷酸盐底物溶液	1mL

### 操作步骤:

配制 TRAP 工作液:

(1) 取50 μL副品红溶液与50 μL亚硝酸钠溶液在洁净离心管中混匀, 得到六偶氮副品红溶液;

(2) 向第1步的100 μL六偶氮副品红溶液中加入100 μLAS-BI磷酸盐底物溶液, 吹吸数次充分;

(3) 吸取1.8mL反应缓冲液加入到第2步的混合液中充分混匀;

(4) 第3步的混合液经针式滤器过滤 (0.45 μm 水系滤膜) 即得到TRAP 工作液。

**注意:** 务必按照所属顺序配制工作液。每个组织点大约需要200-300 μL工作液, 根据使用量配制, 现配现用, 避免浪费。

石蜡切片操作步骤 (供参考)

1. 石蜡切片脱蜡至水, 纯水洗数分钟。

2. 将切片用组化笔化圈后放在 (加有一定的防止切片蒸干的纯水) 湿盒中, 用纯水37℃孵育2h。

3. 切片孵育完成后倾去纯水, 滴加过滤好的TRAP 工作液覆盖组织, 置于37℃避光反应20-30 min。

4. (可选, 自备相关试剂) 复染细胞核: 倾去孵育液并水洗, 以苏木素染液进行染核。

5. 脱水, 透明, 以中性树胶封片。

细胞爬片操作步骤 (供参考)

1. 细胞固定: 吸除细胞培养液, 加入4%多聚甲醛 (推荐 G1101) 固定15-30min, 蒸馏水洗3次。

2. 细胞破膜: 以0.2%TritonX-100溶液覆盖细胞进行破膜处理20-30min, 蒸馏水轻洗3遍。

3. 孵育染色: 将TRAP 工作液加到细胞孔板内覆盖细胞, 37℃避光孵育20min, 蒸馏水洗3次。

4. (可选, 自备相关试剂) 细胞核复染: 吸除孵育液并水洗, 以苏木素染液进行染核。

5. 加入适量无水乙醇脱水, 取出孔板中的盖玻片, 吹风机吹干, 倒扣在洁净的载玻片上以中性树胶封片。

## 注意事项:

1. 仅用于科研，不能用于临床诊断。所有产品仅供科研使用，不得用于其他用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 产品说明书

### 相关产品：

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液  
PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated  
PMK0312 抗体稀释液  
PMK1700 PBST缓冲液  
PMK1020 IPTG 溶液(50mg/ml)  
PMK1010 30%丙烯酰胺(29:1)  
PMK1070 5×Tris-甘氨酸电泳缓冲液  
PMK0012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒



更多产品详情了解，请关注公众号：

