

TRAP 染色试剂盒

货号: PMK0467B

保存: -20℃, 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 μ L 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。

产品组成:

名称	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 μ L 副品红溶液与 50 μ L 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 μ L 六偶氮副品红溶液中加入 100 μ L AS-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 μ m 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 μ L 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 $^{\circ}$ C 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 $^{\circ}$ C 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, 以中性树脂封片。

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 $^{\circ}$ C 避光孵育 20min, 蒸馏水洗 3 次。

产品说明书

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。

相关产品:

PMK-M002 RPMI-1640

PMK-M003 MEM

PMK-M004 MEM α

PMK-F001-NA 超级胎牛血清

PMK-F001 特级胎牛血清

更多产品详情了解, 请关注公众号:

