

货号：ZC-G10052

规格：50T

TRAP 染色试剂盒

产品信息：

产品名称	产品编号	规格
TRAP 染色试剂盒	ZC-G10052	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；六偶氮副品红溶液，含六偶氮副品红；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 用量，本试剂盒可以做 50 次以上 TRAP 染色。

储存与运输

冰袋 (wet ice) 运输；4°C 避光保存，其中 AS -BI 磷酸盐底物溶液 -20°C 保存，有效期 12 个月。

组成

Component Number	Component	ZC-G10052-50T
ZC-G10052-1	反应缓冲液	20 mL
ZC-G10052-2	六偶氮副品红溶液	1 mL
ZC-G10052-3	亚硝酸钠溶液	1 mL
ZC-G10052-4	AS -BI 磷酸盐底物溶液	1 mL
说明书		1 份

使用方法

实验前准备

配制 TRAP 工作液：

- (1) 取 50 μ L 六偶氮副品红溶液 (ZC-G10052-2) 与 50 μ L 亚硝酸钠溶液 (ZC-G10052-3) 在洁净离心管中混匀，得到副品红溶液；
- (2) 向第 1 步的 100 μ L 副品红溶液中加入 100 μ L AS -BI 磷酸盐底物溶液 (ZC-G10052-4)，吹吸数次充分；
- (3) 吸取 1.8 mL 反应缓冲液 (ZC-G10052-1) 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（加有一定量的防止切片蒸干的纯水）湿盒中，用纯水 37°C 孵育 2 h。
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°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 固定 15 -30 min，蒸馏水洗 3 次。
2. 细胞破膜：以 0.2% Triton X -100 溶液覆盖细胞进行破膜处理 20 -30 min，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°C 避光孵育 1 -2 h ，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。