

# Trap 染色试剂盒

货号：HK2041

## 【产品信息】

产品名称	产品货号	规格	有效期
Trap 染色试剂盒	HK2041	50T	一年

## 【主要用途】

抗酒石酸酸性磷酸酶染色, 又称 Trap 染色, 是用于检测骨、骨细胞中破骨细胞的染色, 使破骨细胞呈红色, 细胞核浅蓝色, 用以显示破骨细胞的分布及数量变化。

## 【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; 副品红溶液; 亚硝酸钠溶液; AS-BI 磷酸盐底物溶液。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  $\mu$ L 用量, 本试剂盒可以做 50 次以上 TRAP 染色。

## 【本产品主要成分 (套装)】

产品目录	主要成分	产品规格
反应缓冲液	酒石酸钾钠	20ml
副品红溶液	副品红	1ml
亚硝酸钠溶液	亚硝酸钠	1ml
AS-BI 磷酸盐底物溶液	萘酚 AS-BI 磷酸盐	1ml

## 【储存与运输】

本产品冰袋运输; 4 $^{\circ}$ C 避光保存, 其中 AS-BI 磷酸盐底物溶液 -20 $^{\circ}$ C 保存, 有效期 12 个月。

## 【使用方法】

配制 TRAP 工作液:

(1) 取 50  $\mu$ L 副品红溶液与 50  $\mu$ 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  $\mu$ L 六偶氮副品红溶液中加入 100  $\mu$ L AS-BI 磷酸盐底物溶液, 吹吸数次充分;

(3) 吸取 1.8 mL 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  $\mu\text{m}$  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  $\mu\text{L}$  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 $^{\circ}\text{C}$  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 $^{\circ}\text{C}$  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。
6. 中性树胶封片。

**【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 $^{\circ}\text{C}$ , 使用前先常温复温。