

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 μ 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 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 1.8 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 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(加有一定量的防止切片蒸干的纯水)湿盒中, 用纯水 37°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°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. 中性树脂胶封片。

【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°C, 使用前先常温复温。