TRAP 染色试剂盒

产品编号：JD005

包装规格：50T/100T

产品简介

抗酒石酸酸性磷酸酶(tartrate resistant acid phosphatase，TRAP)为破骨细胞的特异性标志酶，特异地分布于破骨细胞的胞浆，是鉴定破骨细胞的一个重要指标。

本 TRAP 染色试剂盒中，TRAP 染色液以萘酚 AS-BI 为底物，在酸性 pH 下被酸性磷酸酶水解释放出磷酸和萘酚，萘酚与重氮盐偶联，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。

骨髓来源单核细胞通过特定的破骨诱导培养基(货号：CTCC-Y004)诱导一段时间后，可分化为破骨细胞，经 TRAP 染色后，细胞胞浆呈紫色或紫红色。

试剂盒组成

组分	50T	100T
固定液	16mL	30mL
TRAP 染色液	6mL×2	25mL
1 号洗涤液	20mL	30mL
2 号洗涤液	50mL	50mL×2
保存液	20mL	30mL

保存： 4℃保存，其中染色液-20℃避光保存，有效期 3 个月。

注意事项

✓ 本产品仅限于科学研究使用。

✓ 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套和口罩操作。

✓ 染色液存放一段时间后，偶有棕色不溶物，染色前充分摇匀即可。

操作说明

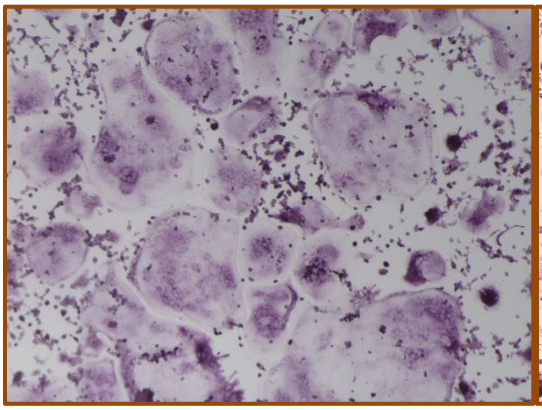
细胞样本(以 48 孔板为例)

1. 移除细胞培养液，每孔加入 400μL 1 号洗涤液，轻洗 1 次；
2. 每孔加入 300μL 固定液，室温固定 15-30min，弃液；
3. 每孔加入 300μL 2 号洗涤液，清洗 3 次，每次 10min；
4. 染色：每孔加入 150-200μL TRAP 染色液，37℃避光孵育 10-15min(待测样品中酒石酸酸性磷酸酶活性较低时，可适当延长孵育时间至 30 分钟或显微镜下显色至预期深浅)。
5. 吸弃染色液，每孔加入 300μL 2 号洗涤液，轻洗 2 次；
6. 显微镜下观察和拍照；
7. 每孔加入 300μL 保存液，4℃放置，可保存一周。

示例

注：实际染色效果会因样品及实验条件的不同而存在差异，本图仅供参考。

RAW264.7 破骨分化 （100×）



ICR 小鼠 BMMs 破骨分化（100×）

