

TRAP染色试剂盒 (货号: PCM-K-005)

包装规格: 50T/100T

一. 产品描述

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: PCM-I-005)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。

二. 组成成分

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, 不影响染色。

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号洗涤液清洗, 弃液;
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2次;
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. 每孔加入300μL 2号洗涤液, 清洗2次;
6. 显微镜下观察和拍照;

7. 每孔加入300 μ L保存液，4 $^{\circ}$ C放置，可保存一周。

石蜡切片

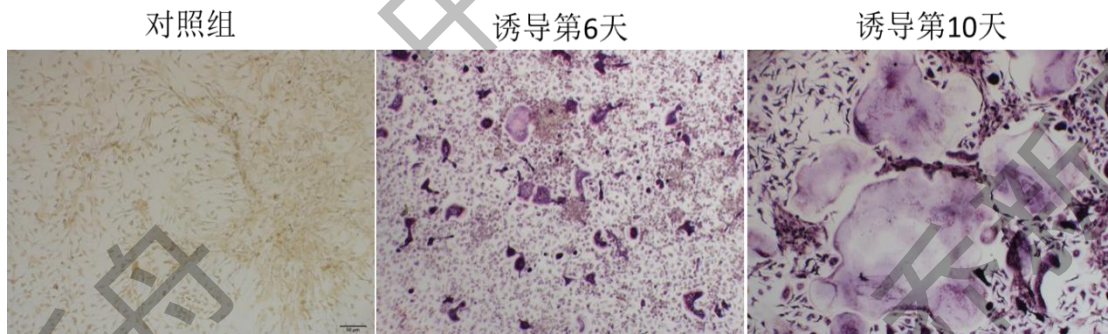
1. 石蜡切片的制备：按照常规方法进行取材、固定、洗涤、脱水、透明、浸蜡、包埋、切片、烘片等步骤制备石蜡切片；
2. 二甲苯中脱蜡5-10min；换用新鲜的二甲苯，再脱蜡5-10min；
3. 无水乙醇5min；90%乙醇2min；80%乙醇2min；70%乙醇2min；水洗 2min；
4. 固定液室温固定 30s~3min，多数情况下 30~60s 即可，水洗；
5. 轻轻向切片上滴加适量染色液，覆盖组织，37 $^{\circ}$ C避光浸染 45~60min，水洗；
6. (选做)根据实验需要，可选择苏木素进行复染水洗；
7. 显微镜下观察和拍照。

冰冻切片

1. 冰冻切片回温至 37 $^{\circ}$ C，水中浸泡 1~2min；
2. 自然晾干，固定液室温固定 1~3min，水洗；
3. 轻轻向切片上滴加适量染色液，覆盖组织，37 $^{\circ}$ C避光浸染 45~60min，水洗；
4. (选做)根据实验需要，可选择苏木素进行复染水洗；
5. 显微镜下观察和拍照。

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。



本产品仅用于科研用途，不可用于诊断、治疗、临床、家庭及其他用途。

警告:如果操作不当，培养基的某些成分可能会对健康造成危害。处理时应采取适当的预防措施，包括穿戴防护服和眼镜。