ALP 染色试剂盒

产品编号：JD002

包装规格：20T/50T/100T

产品简介

成骨细胞能够分泌碱性磷酸酶，合成I型胶原、骨钙素等细胞外基质，从而进一步矿化形成骨组织，这些特征被作为鉴定骨髓间充质干细胞分化为成骨细胞的标准。另外，碱性磷酸酶(ALP)是骨形成所必需的酶，是成骨细胞分化和功能成熟的早期标志。经本公司成骨诱导培养基(货号：CTCC-Y001)培养相应时间后，间充质干细胞可分化为成骨细胞，并分泌碱性磷酸酶。在碱性磷酸酶的催化下，本试剂盒能形成不溶性的深蓝色至蓝紫色的沉淀。

试剂盒组成

组分	20T	50T	100T
固定液	10mL	25mL	50mL
染色试剂 A(25×)	400μL	1mL	1mL×2
染色试剂 B(25×)	400μL	1mL	1mL×2
反应缓冲液	12mL	30mL	30mL×2
洗涤液	50mL	50mL×2	100mL×2

保存： 4℃保存，其中染色试剂 A、试剂 B 、反应缓冲液-20℃保存，有效期 6 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。

操作说明

细胞样本(以 24 孔板为例)

1. 取 40μL 染色试剂 A 加入到 1mL 反应缓冲液中，混匀，再加入 40μL 染色试剂 B 混匀，即配成反应工作液(现配现用)；
2. 移除细胞培养基，每孔加入 2mL PBS 静置 1min 后移除，重复一次；
3. 每孔加入 500μL 固定液，37℃(或室温)固定 15-30min；
4. 移除固定液，每孔加洗涤液 500μL，洗涤 2 次；
5. 加入第一步现配的反应工作液 500μL，37℃(或室温)染色 30min 或更长时间(可长达 24h)，直至显色至预期深浅；
6. 每孔加入洗涤液 500μL，洗涤 2 次，显微镜下观察。

组织切片

1. 取 40μL 染色试剂 A 加入到 1mL 反应缓冲液中，混匀，再加入 40μL 染色试剂 B 混匀，

即配成反应工作液(现配现用)；

2. 组织切片用固定液在室温固定 15min，水洗；
3. 轻轻向切片上滴加适量染色液，覆盖组织，37℃(或室温)浸染 30min 或更长时间(可长达 24h)，直至显色至预期深浅，水洗；
4. 显微镜下观察和拍照。

示例(细胞样本)

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。

对照组（100×）　　诱导组（100×）

