ALP染色试剂盒（货号：PCM-K-002）

包装规格：50T

一．产品描述

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：PCM-I-002)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。

二．组成成分

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

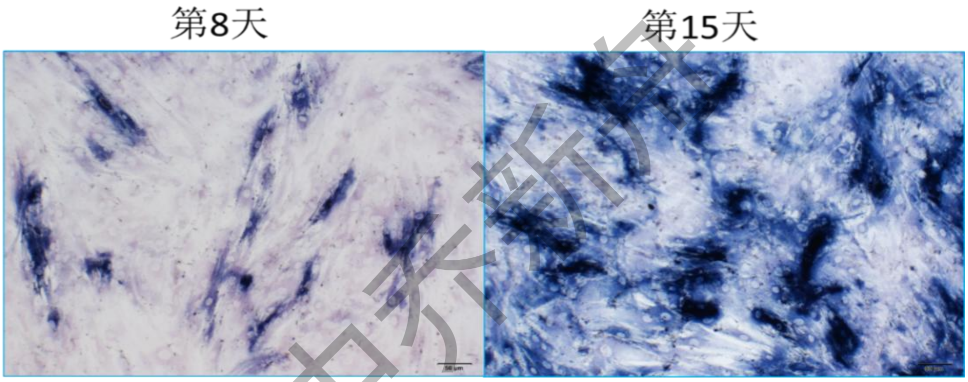
1. 取40μL染色试剂A加入到 1mL反应缓冲液中，混匀，再加入40μL染色试剂B 混匀，即配成反应工作液(现配现用)；
2. 移除细胞培养基，每孔加入2mL PBS静置1min后移除，重复一次；
3. 每孔加入500μL固定液，37℃(或室温)固定15-30min；
4. 移除固定液，每孔加洗涤液500μL，洗涤2次；
5. 加入第一步现配的反应工作液500μL，37℃(或室温)染色30min或更长时间(可长达24h)，直至显色至预期深浅；
6. 每孔加入洗涤液500μL，洗涤2次，显微镜下观察。

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。



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。