

成骨诱导分化试剂盒说明书

产品包装

规格：100mL/瓶

目录号：MSB02

产品主要组成及保存条件

组分	体积	储存条件
成骨诱导分化基础培养基	88.8mL	2~8℃
成骨诱导分化试剂 A	10mL	-20℃
成骨诱导分化试剂 B	100 μL	-20℃（避光）
成骨诱导分化试剂 C	100 μL	-20℃
成骨诱导分化试剂 D	1mL	-20℃
染色液	10mL	25℃

产品描述

- ◆ 本产品无细菌、真菌、支原体污染。
- ◆ 本产品对间充质干细胞的成骨诱导分化效果较好，约 3 周能观察到明显钙结节。
- ◆ 本产品组分安全，对人体和环境几乎无影响。
- ◆ 本产品按照保存条件保存，有效期为 1 年。
- ◆ 配制好的成骨诱导分化完全培养基有效期为 1 个月。
- ◆ 本产品已含双抗，后续使用无需重复添加。

使用说明

1) 配制方法

- ◆ 将成骨诱导分化试剂盒中的试剂 A、B、C、D 预先取出并放置于室温溶解。
- ◆ 在无菌操作的前提下，用移液器将 10mL 试剂 A、100 μL 试剂 B、100 μL 试剂 C、1mL 试剂 D 转入成骨诱导分化试剂盒所提供的基础培养基中，充分混匀即得成骨诱导分化完全培养基。（也可根

据实际使用需要、按比例配制)

- ◆ 配制好的成骨诱导分化完全培养基可置于 2~8℃ 保存，有效期内使用完毕为宜。

2) 细胞成骨诱导分化 (以六孔板为例)

- ◆ 细胞培养：将间充质干细胞置于 37℃、5% CO₂ 的细胞培养箱中培养至细胞汇合度为 60%~70%。
- ◆ 细胞接种：将培养好的间充质干细胞用 0.25% 胰酶消化，细胞按 5000 个/cm² 接种于六孔板，每孔补充至 2mL 培养基，轻轻混匀使细胞均匀分布于细胞悬液中并将六孔板置于 37℃、5% CO₂ 的细胞培养箱中培养。

(六孔板底面积约为 9.6cm²，即六孔板每孔接种 4.8×10^4 个细胞。)

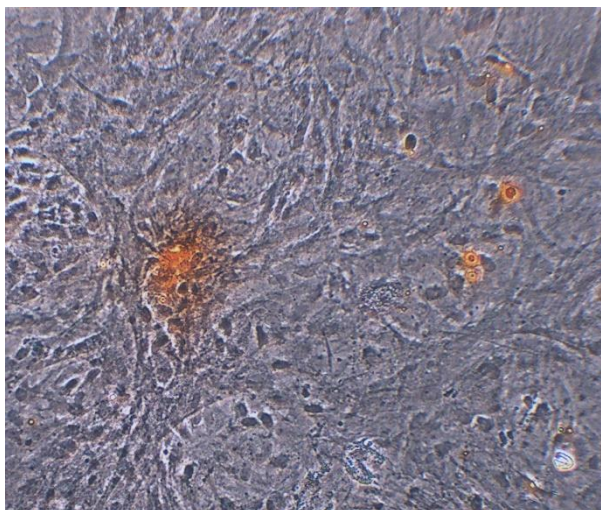
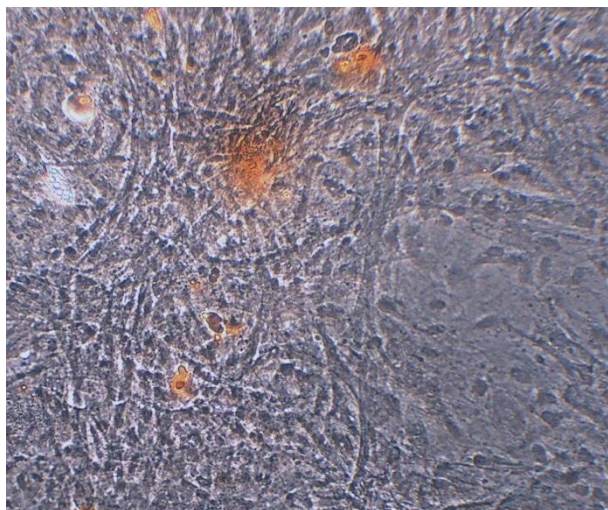
- ◆ 细胞成骨诱导培养：当六孔板内细胞生长汇合度达到 60% 时，吸除孔内旧培养基。每孔加入 2mL 成骨诱导分化完全培养基，每隔 2~3 天更换一次成骨诱导分化完全培养基，诱导培养 2~4 周，根据细胞表面钙结节形成情况，用试剂盒中的染色液进行染色。

3) 细胞染色

- ◆ 吸除六孔板内培养基并用 1×PBS 轻柔洗涤细胞表面 3 次，避免冲击力过大使细胞脱落。
- ◆ 每孔加入 1mL 4% 多聚甲醛溶液，固定 20min。
- ◆ 吸除孔中多聚甲醛溶液，并用 1×PBS 洗涤 3 次。
- ◆ 每孔加入 1mL 染色液，常温静置染色 20min。
- ◆ 吸除染色液，用 1×PBS 清洗 3~5 次后于倒置显微镜下观察染色效果并按需拍照记录。

注：染色液可回收重复利用，二次利用前过滤即可。

- ◆ 本产品部分染色效果图：



注意事项

本产品仅限科研使用。



[\(官网\)](#)[\(公众号\)](#)