人脐带间充质干细胞

成骨诱导分化培养基（即用型）

【货号】 BC-ZY-M-003

【规格】 100mL

【产品组分】

试剂盒组分	规格	保存条件	有效期
成骨诱导分化培养基	100mL	2-8℃	3 个月
茜素红 S 染色液	10mL	常温，避光	12 个月

【产品简介】

本品为人脐带间充质干细胞专用成骨诱导分化培养基，根据脐带间充质干细胞独特生物学特性，优化诱导分化试剂配比与培养体系，调控细胞定向分化进程，有效提升人脐带间充质干细胞成骨诱导分化效率、分化稳定性及成熟程度，成骨形成效果优异，重复性好。

培养基含血清组分，性能温和、体系稳定。仅限科学研究使用，不可用于临床诊断、人体治疗及任何医疗相关应用。

【使用方法】

一、成骨诱导分化操作

干细胞长期诱导易出现脱壁、卷边、漂浮，需提前用 0.1% 明胶包被培养器皿。取洁净培养皿，加入明胶完全覆盖皿底，37℃孵育 30 min，吸弃液体晾干后即可使用。

选取对数生长期细胞，按 2.0×10^4 cells/cm²密度接种至包被好的培养皿；37℃、5% CO_2 条件培养至细胞融合度 60-70%，弃原有培养基，更换成骨诱导分化专用培养基。连续诱导 14-21 天，每 2-3 天更换新鲜培养基，实时观察细胞形态变化。依据钙盐结晶沉积、矿化钙质结节生成情况，确定诱导终止时间，后续开展染色鉴定。

二．分化效果染色鉴定

吸除诱导培养基，PBS 轻柔清洗 1 次；加入 4% 中性甲醛室温固定，固定结束后弃液，PBS 洗涤细胞 2 次。

加入茜素红染 S 染色液室温染色 2-10 min，吸弃染液后用 PBS 漂洗 2 次；留存少量 PBS 覆盖细胞，避免样本干裂。

显微镜下观察染色阳性结果，采集图像完成分化效果判定。

【注意事项】

1.本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗；

2. 完全培养基注意避光冷藏保存，必须在保质期内用完；

3.茜素红 S 染色液的染色时间要根据钙盐的含量来确定，在显微镜下观察，见钙盐呈较深的橙红色即取出水洗，如染色时间过长，会出现弥散现象。