仅供科研使用 版本号：A 版

人脐带间充质干细胞

成脂诱导分化培养基（即用型）

【货号】 BC-ZY-M-002

【规格】 100mL

【产品组分】

试剂盒组分	规格	保存条件	有效期
成脂诱导分化培养基	100mL	2-8℃	3 个月
油红 O 染色液	5mL	2-8℃，避光	12 个月

【产品简介】

本品为人脐带间充质干细胞专用成脂诱导分化培养基，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脂诱导分化效率、分化稳定性及成熟程度，成脂效果优异，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、成脂诱导分化

1、取对数生长期干细胞，以 2.0×10^4 cells/cm² 的密度接种至培养板或培养皿，置于培养箱培养；待细胞汇合度达到 90%-100%，吸除原有培养基，加入成脂诱导分化培养基 ，开始分化计时。

2、每 3 天更换新鲜的成脂诱导液。总诱导周期 14-21 d，期间显微镜定期观察细胞形态与脂滴生成情况。根据脂滴的大小、数量判断分化程度，到达预期效果即可终止诱导，进行染色鉴定。

二、油红 O 染色鉴定分化效果

1. 吸去培养基，1×PBS 漂洗细胞 1 次，弃废液；

2. 加入 4% 中性甲醛，完全覆盖细胞层面，室温固定 15-30 min；去除固定液，使用 1×PBS 清洗细胞 2 次。

4.配制油红 O 工作液，充分摇匀 后，按 油红 O 染色液：纯水=3:2 充分混匀；配制完成后离心，去除过饱和析出沉淀，避免结晶污染样本。不宜提前配制，如有条件尽量进行过滤。

5.孔板中加入预处理后的油红 O 工作液，室温避光静置染色 15-30 min；

6.吸除染色液，1×PBS 洗涤 2 次；孔内留存少量 1×PBS，禁止细胞风干。

7.显微镜下观察并采集图像：分化成功细胞胞内脂滴被染为橘红色至亮红色，可开展图像半定量分析。

【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。