

ACE SCBM 使用说明书

【产品名称】：ACE SCBM

【产品货号】：ACE12101

【包装规格】：500ml

【主要成分】：该产品为无血清培养基，不含动物源成分。

主要含糖类、氨基酸、无机盐及微量元素等。

【适用范围】：仅限于科研使用，不适用于临床诊断和治疗。

【预期用途】：用于多种来源的间充质干细胞的原代细胞分离及细胞传代培养，包括骨髓（BM-hMSC）、脂肪组织（AT-hMSC）、脐带（UCM-hMSC）等，所培养的细胞可保持多向分化潜能。

【运输要求】：

ACE SCBM：湿冰避光运输。

【存储条件及有效期】：

ACE SCBM：2~8℃避光保存；有效期 9 个月。

【使用方法】

温馨提醒：

- (1) 产品切勿紫外照射；
- (2) 使用前无需预热处理；
- (3) 储存培养基请使用医用冰箱，切勿冷冻。
- (4) 低温冷冻产品（-20℃储存），建议用户根据需求分装冻存，避免反复冻融；开封后在 4℃ 存储，建议在一周内用完。
- (5) 本系统包含基础培养基及间充质干细胞生长复合生长因子（ACE GF-MSC），培养过程仅需添加 2% 血替（由客户根据需求选择相应的血替产品）。

1. 间充质干细胞血替培养实验步骤

1.1 间充质干细胞复苏（以 T-25 瓶为例）

- (1) 从液氮中取出冻存的间充质干细胞，迅速将冻存管放入 37℃ 水浴快速融化；
- (2) 在生物安全柜或超净台中，将解冻后的细胞悬液缓慢加入 5-10ml 完全培养基中，1500 rpm 离心 5min；
- (3) 弃上清，加入 1mL 完全培养基重悬细胞，使用台盼蓝染色计数，并按密度 4×10^4 cells/ml 将细胞接种至 T25 培养瓶中；
- (4) 混匀后，将培养瓶置于二氧化碳培养箱中培养，培养条件为 37℃、5%CO₂；
- (5) 48 小时后，更换新鲜的完全培养基。

1.2 细胞传代（以 T-25 瓶为例）

- (1) 从培养箱中取出 T25 培养瓶，吸掉培养液。若细胞是培养在含血替或血清培养液中，请使用 ACE SCBM 或其他缓冲溶液清洗细胞 1 次；

【技术支持】：根据销售条款，如您遇到任何问题，请与我司技术支持人员联系：Tel:0756-3631186



- (2) 加入适量重组胰蛋白酶消化 (1.0ml-2.0ml)，待细胞完全脱壁后加入 10ml 基础培养基 ACE SCBM 终止消化，轻轻吹打混匀细胞，将细胞悬液转移至 15ml 离心管，离心去上清 (1500rpm,5min)；
- (3) 按照所需的培养体积吸取基础培养液 (ACE SCBM)，并按比例加入 2% 血替及 ACE GF-MSC，配成 MSC 完全培养液 (建议现配现用)；
- (4) 使用完全培养基重悬细胞，轻轻将细胞充分吹散，以 1:3-1:5 比例用完全培养液稀释细胞，接种至新的培养瓶中，置于 37°C、5%CO₂ 培养箱中静置培养；
- (5) 每 48 小时更换新鲜完全培养液。待细胞生长至 80%-90%，重复以上步骤，将细胞进行消化传代培养。

操作要点及注意事项：

- a. 需待细胞生长至 80%-90% 时方可进行消化传代。细胞按 1:3-1:5 比例传代或按 4×10^4 cells /ml 接种。细胞接种密度过低将会影响细胞生长速率；
- b. 使用胶原蛋白酶分离细胞或传代细胞时一定要在酶消化结束后用培养液将细胞清洗两次以上，以去除残余的蛋白酶，否则残余蛋白酶会导致细胞死亡。本系统重组胰酶消化液可温和消化细胞，消化结束后清洗一次即可接种传代，需注意及时终止酶活性；
- c. 确保使用低温保存具有生物活性的生长因子，避免使用常温保存或反复冻融的产品。