

MEM α

产品说明书

一、产品描述

MEM α 是一种改良的 MEM 培养基, 与 MEM 培养基相比 MEM α 培养基营养更为丰富, 在 MEM 的基础上又添加了 NEAA、丙酮酸钠、硫酸锌、VB12、生物素、抗坏血酸等成分, 广泛应用于各种哺乳动物悬浮和贴壁细胞的培养。不含核苷和脱氧核苷的 MEM α 培养基常常用作 DG44 和其他 DHFR-缺陷型细胞的筛选培养基。

本产品含有多类细胞培养所需的氨基酸、维生素、无机盐等多种成分, 但不含蛋白质、脂类或任何生长因子, 故本产品需搭配血清或无血清添加物使用。

二、产品信息

目录号	产品名称	规格
SP03302-0500	MEM α	500 ml

三、试剂指南

室温运输, 到货后 2~8°C, 避光保存, 避免反复冻融, 有效期 1 年, 本产品已滤菌, 使用前轻轻摇匀。

四、操作流程

1. 将胰酶（胰蛋白酶 0.25%, EDTA 0.02%）及完全培养基提前恢复至室温;
2. 弃掉细胞培养基, 用 DPBS 洗涤细胞单层;
3. 加入适当的体积（例如, 在 75cm² 的容器中加入 5mL）的胰酶, 确保胰酶完全覆盖细胞单层, 37°C 孵育 1-3min, 用倒置显微镜观察, 确保细胞完全脱离培养瓶表面（轻轻拍打培养瓶有助于细胞脱落）;
4. 加入 5-10 mL 完整培养基, 冲洗培养瓶壁并混匀, 将细胞悬液收集到 15 mL 离心管中;
5. 1000 rpm 离心 5-10 min, 丢弃上清, 用 2-5 mL 完全培养基重悬细胞。
6. 测定活细胞密度和存活率, 根据细胞类型及实验需求按常规程序接种, 孵育和传代。



五、附加说明

产品组分

形态	液体
浓度	1×
规格	500 mL
PH	7.2 ~ 7.4
平衡盐	Earle's 盐
L-谷氨酰胺	292 mg/L
丙酮酸钠	110 mg/L
NaHCO ₃	2200 mg/L
D-葡萄糖	1000 mg/L
HEPES 缓冲剂	无
酚红指示剂	10 mg/L

六、免责声明与客户服务

本产品应按照产品说明书所载明的适用范围、操作方法及储存条件使用。由于不同实验体系、样本来源及操作条件可能存在差异，用户在使用前应结合自身实验目的对产品适用性进行评估与验证。对于未按说明书要求使用、超出产品适用范围使用，或因操作条件变更而导致的实验结果差异或相关影响，本公司不承担相应责任。如需技术支持或更多产品信息，请联系 SPERIKON。

