

MEM

产品说明书

一、产品描述

MEM (Minimum Essential Medium) 是一种较为常用的细胞培养基。MEM 可用于各种悬浮和贴壁的哺乳动物细胞的培养, 包括 HeLa、BHK-21、293、HEP-2、HT-1080、MCF-7、成纤维细胞和原代大鼠星形胶质细胞等。MEM 是由 Harry Eagle 在其早期的 Basal Medium Eagle (BME) 配方基础上开发的。此后对 MEM 进行了许多其他改良, 包括 Glasgow's MEM、MEM α 、DMEM 以及 Temin's 改良培养基。MEM 含有 Earle's 平衡盐用于 CO₂ 培养箱, 或含有 Hanks' 平衡盐用于无 CO₂ 培养箱。该产品由 Earle's 平衡盐制成。MEM 不含蛋白质、脂质或生长因子。因此, MEM 需添加补充成分, 通常添加 10% 胎牛血清 (FBS)。MEM 使用碳酸氢钠缓冲系统 (2.2 g/L), 因此需要 5-10% CO₂ 的环境来维持生理 pH 值。

二、产品信息

目录号	产品名称	规格
SP03301-0500	MEM	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. 1000rpm 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
NEAA	无
L-谷氨酰胺	292 mg/L
NaHCO ₃	2200 mg/L
D-葡萄糖	1000 mg/L
HEPES 缓冲剂	无
酚红指示剂	11 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。

