



MEM

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 需要补充营养成分, 通常需要添加 10% 特级胎牛血清 (货号: AC03L055)。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。

订购信息

产品名称	货号	规格
MEM	AC01L313	500mL

运输与保存

常温运输。4℃避光保存, 有效期 12 个月。【注】: 避免反复冻融。

产品参数

浓度:	1×	pH 值:	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		

使用方法

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℃ 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。

注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 本产品经过滤除菌, 使用时应注意无菌操作, 避免污染。使用前轻轻摇匀。

相关产品推荐

EZ Trans 细胞转染试剂 (高效) (货号: AC04L092)

特级胎牛血清 (Foetal Bovine Serum) (货号: AC03L055)