

货号	名称	规格	应用
SP03313-0500	MEM (不含酚红, 含 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺)	500 ml	细胞培养

## MEM (不含酚红, 含L-丙氨酰-L-谷氨酰胺)

### 产品说明书

产品规格: 500 ml

产品货号: SP03313-0500

#### 1. 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。

#### 2. 产品特点:

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  $\alpha$ 、DMEM 以及 Temin' s 改良培养基。MEM 含有 Earle' s 平衡盐用于 CO<sub>2</sub> 培养箱, 或含有 Hanks' 平衡盐用于无 CO<sub>2</sub> 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% 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% CO<sub>2</sub> 的环境来维持生理 pH 值。

#### 3. 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-丙氨酰-L-谷氨酰胺	2 mM
NaHCO <sub>3</sub>	2200 mg/L
D-葡萄糖	1000 mg/L
HEPES 缓冲剂	无
酚红指示剂	无

#### 4.操作指南:

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 75cm<sup>2</sup> 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。

#### 5.产品储存:

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。

**免责声明:** 本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

