

| 货号           | 名称                      | 规格     | 应用   |
|--------------|-------------------------|--------|------|
| SP03304-0500 | MEM (含 NEAA, 不含 L-谷氨酰胺) | 500 ml | 细胞培养 |

## MEM (含NEAA, 不含L-谷氨酰胺)

### 产品说明书

产品规格：500 ml

产品货号：SP03304-0500

#### 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               | 有          |
| L-谷氨酰胺             | 无          |
| NaHCO <sub>3</sub> | 2200 mg/L  |
| D-葡萄糖              | 1000 mg/L  |
| HEPES 缓冲剂          | 无          |
| 酚红指示剂              | 10 mg/L    |

**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。

