

## MEM Alpha 培养基说明书

【产品名称】MEM Alpha

【产品货号】667079

【订购信息】

| 产品名称      | 货号     | 是否含酚红 | 包装规格    |
|-----------|--------|-------|---------|
| MEM Alpha | 667079 | 不含酚红  | 500ml/瓶 |

【产品介绍】

Minimum Essential Medium Eagle (MEM) 是 Basal Medium Eagle (BME)培养基的改良版。它由 Harry Eagle 开发，以满足某些亚型 HeLa 细胞和正常哺乳动物成纤维细胞的特定营养需求。MEM 包括更高浓度的氨基酸，以便接近培养的哺乳动物细胞的蛋白质组成。MEM 可以与 Earle's 盐或 Hank's 一起使用，也可以额外补充非必需氨基酸 (NEAA)。这种培养基可以通过消除钙来进一步修饰，以促进悬浮培养物中细胞的生长。

该培养基含脱氧核糖核苷和核糖核苷。建议用户查阅相关文献，以获取针对不同细胞系的生理生长要求来对培养基进行相关组分的补充。

MEM  $\alpha$  (Minimum Essential Medium  $\alpha$ ) 广泛用于哺乳动物细胞培养以及转染 DHFR 阴性细胞的筛选。MEM  $\alpha$  可用于各种悬浮和贴壁的哺乳动物细胞，包括各类间充质干细胞、角质形成细胞、原代大鼠星形胶质细胞和人黑色素瘤细胞等。

【用途】

仅用于细胞增殖培养，不具备对细胞的选择、诱导、分化功能。培养后的细胞可用于体外诊断。

【主要组成成分】

本产品由无机盐和营养成分组成。其中无机盐包括无水氯化钙、无水硫酸镁、氯化钾、碳酸氢钠、氯化钠、磷酸二氢钠；营养成分包括葡萄糖、氨基酸、维生素、核糖核苷、脱氧核糖核苷和其他。

【储存条件和有效期】

本产品应在 2-8℃环境下避光保存，有效期为 12 个月。

【使用方法】

1. 从 2-8℃冰箱取一瓶 MEM-Alpha 培养基，读取标签，检查溶液包装与外观。
2. 使用前恢复至室温（15-30℃），消毒液擦拭后置于超净台内。
3. 按照常规实验步骤在无菌环境下进行操作。
4. 可以通过自身实验需要添加相应抗生素。

**【产品性能指标】**

| 产品性能指标 |                |
|--------|----------------|
| 外观     | 澄清透明液体         |
| pH     | 7.0~7.4        |
| 渗透压    | 280~330mosm/kg |
| 内毒素    | <0.25EU/ml     |
| 无菌     | 通过             |
| 细胞培养试验 | 通过             |

**【注意事项】**

1. 启封后应置于 4℃避光保存，一个月内使用。
2. 实验操作过程应在室温及无菌环境下进行，避免微生物污染，否则将影响细胞生长。
3. 本产品仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。