

**MEM无糖（不含酚红、L-谷氨酰胺）**

产品货号：PM150462

产品规格：500mL

**一、产品简介**

MEM培养基（Minimum Essential Medium）也称最低必需培养基、最小基本培养基或低限量Eagle培养基，由Harry Eagle在Eagle基本培养基（BEM）的基础上发展而来的，是一种最基本、适用范围最广的培养基，是动物细胞培养中最常用的培养基之一。MEM培养基仅含有12种必需氨基酸、谷氨酰胺和8种维生素，成分简单，主要用于贴壁细胞的培养，配方修改后也可用于其他类型细胞培养。不含葡萄糖的MEM培养基可以根据研究需要，随意调节葡萄糖的浓度，方便快捷。

L-谷氨酰胺（Glutamine）是细胞培养中所必需的一种营养元素，但其在溶液中不稳定，会自发降解，不含L-谷氨酰胺的培养基，可以根据研究需要任意调整L-谷氨酰胺的用量，在使用时添加新鲜的L-谷氨酰胺或其替代物更利于细胞的生长。

酚红在培养基中被用来作为pH值的指示剂，用以持续监测培养液的酸碱度，在低pH值时酚红使培养液呈黄色，而较高的pH值时使培养液呈紫色，pH值7.2-7.4时为红色，最适合细胞培养。但酚红也有一些缺点，研究表明酚红可以模拟固醇类激素（特别是雌激素）的作用，因此在用到雌激素敏感的细胞时（如乳腺组织），最好使用不含酚红的培养基。酚红会干扰流式细胞分析时候的检测。此外，一些无血清培养基的配方中若存在酚红会干扰钠-钾平衡。

本产品含有多类细胞培养所需的氨基酸、维生素、无机盐等多种成分，但不含蛋白质、脂类或任何生长因子，故此产品需搭配血清或无血清添加物使用。

**二、产品信息**

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 形态                 | 液体        |
| 浓度                 | 1×        |
| 规格                 | 500mL     |
| pH                 | 7.2-7.4   |
| 平衡盐                | Earle's 盐 |
| NEAA               | 无         |
| L-谷氨酰胺             | 无         |
| NaHCO <sub>3</sub> | 2200 mg/L |
| D-葡萄糖              | 无         |
| HEPES缓冲液           | 无         |
| 酚红指示剂              | 无         |
| 储存条件               | 2-8℃，避光   |



|      |      |
|------|------|
| 运输条件 | 常温   |
| 有效期  | 18个月 |

### 三、注意事项

1. 本产品经 0.1 μm 过滤除菌，使用时应注意无菌操作，避免污染；
2. 为保持本产品的最佳使用效果，请勿进行冻融处理；
3. 本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗。

