

Minimum Essential Medium Eagle

MEM-E

【产品信息】

产品名称：MEM-E  
产品货号：C1271  
产品规格：500ml

【产品介绍】

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。

本产品经 0.1 μm 滤膜过滤除菌，含非必需氨基酸NEAA、L-谷氨酰胺，不含HEPES

【成分表】

| Components                         | Molecular Weight | Concentration (mg/L) | mM         |
|------------------------------------|------------------|----------------------|------------|
| Amino Acids                        |                  |                      |            |
| L-Arginine hydrochloride           | 211.0            | 126.0                | 0.5971564  |
| L-Cystine 2HCl                     | 313.0            | 31.0                 | 0.09904154 |
| L-Glutamine                        | 146.0            | 292.0                | 2.0        |
| L-Histidine hydrochloride-H2O      | 210.0            | 42.0                 | 0.2        |
| L-Isoleucine                       | 131.0            | 52.0                 | 0.39694658 |
| L-Leucine                          | 131.0            | 52.0                 | 0.39694658 |
| L-Lysine hydrochloride             | 183.0            | 73.0                 | 0.3989071  |
| L-Methionine                       | 149.0            | 15.0                 | 0.10067114 |
| L-Phenylalanine                    | 165.0            | 32.0                 | 0.19393939 |
| L-Threonine                        | 119.0            | 48.0                 | 0.40336135 |
| L-Tryptophan                       | 204.0            | 10.0                 | 0.04901961 |
| L-Tyrosine disodium salt dihydrate | 261.0            | 52.0                 | 0.19923371 |
| L-Valine                           | 117.0            | 46.0                 | 0.3931624  |

| Components                                                                         | Molecular Weight | Concentration (mg/L) | mM           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|--------------|
| <b>Vitamins</b>                                                                    |                  |                      |              |
| Choline chloride                                                                   | 140.0            | 1.0                  | 0.007142857  |
| D-Calcium pantothenate                                                             | 477.0            | 1.0                  | 0.002096436  |
| Folic Acid                                                                         | 441.0            | 1.0                  | 0.0022675737 |
| Niacinamide                                                                        | 122.0            | 1.0                  | 0.008196721  |
| Pyridoxal hydrochloride                                                            | 204.0            | 1.0                  | 0.004901961  |
| Riboflavin                                                                         | 376.0            | 0.1                  | 2.6595744E-4 |
| Thiamine hydrochloride                                                             | 337.0            | 1.0                  | 0.002967359  |
| i-Inositol                                                                         | 180.0            | 2.0                  | 0.011111111  |
| <b>Inorganic Salts</b>                                                             |                  |                      |              |
| Calcium Chloride (CaCl <sub>2</sub> )<br>(anhyd.)                                  | 111.0            | 200.0                | 1.8018018    |
| Magnesium Sulfate (MgSO <sub>4</sub> )<br>(anhyd.)                                 | 120.0            | 97.67                | 0.8139166    |
| Potassium Chloride (KCl)                                                           | 75.0             | 400.0                | 5.3333335    |
| Sodium Bicarbonate (NaHCO <sub>3</sub> )                                           | 84.0             | 2200.0               | 26.190475    |
| Sodium Chloride (NaCl)                                                             | 58.0             | 6800.0               | 117.24138    |
| Sodium Phosphate monobasic<br>(NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> -H <sub>2</sub> O) | 138.0            | 140.0                | 1.0144928    |
| <b>Other Components</b>                                                            |                  |                      |              |
| D-Glucose (Dextrose)                                                               | 180.0            | 1000.0               | 5.5555553    |
| Phenol Red                                                                         | 376.4            | 10.0                 | 0.026567481  |

### 【使用方法】

1. 从2-8° C的储存条件中取出，读取标签，检查溶液包装与外观。
2. 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。

---

## 【储存条件及保质期】

本产品应在2~8° C储存，请避光保存，并在产品标签上注明的有效期内使用。

有效期：12个月

液体介质的恶化可通过以下任何一种情况来识别特征，其中包括：

1. 颜色变化
2. 颗粒/结块
3. 不溶性
4. 性能参数下降

## 【声明】

本产品仅用于研究用途，不适用于人类、治疗或诊断应用