

# 产品说明书

## DMEM/高糖（不含酚红）

产品货号：H9009

产品规格：500 mL

## 产品参数

含高糖、L-谷氨酰胺、HEPES，不含丙酮酸钠、酚红。

## 储存条件

2-8°C避光保存，有效期见外包装。

## 产品介绍

DMEM（Dulbecco 改良 Eagle 培养基）是一种广泛使用的基础培养基，可用于支持很多种类的哺乳动物细胞生长。已经在 DMEM 中培养成功的细胞包括原代成纤维细胞、神

经元、胶质细胞、HUVEC、平滑肌细胞，以及 HeLa、293、Cos-7 和 PC-12 等细胞系。本品为 DMEM 高糖培养基，更适合代谢作用较快的细胞的培养。

## 注意事项

1. 培养基长期放置，需要 2-8°C避光保存，请勿低温冻存。
2. 使用时注意无菌操作。
3. 培养基中添加的 L-谷氨酰胺在溶液中不稳定、易分解，长期放置后使用若发现细胞生长变慢可在使用前加入适量的 L-谷氨酰胺，来维持细胞的正常代谢。



| Components                                                                      | Molecular Weight | Concentration (mg/L) | mM           |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|--------------|
| <b>Amino Acids</b>                                                              |                  |                      |              |
| Glycine                                                                         | 75.0             | 30.0                 | 0.4          |
| L-Arginine hydrochloride                                                        | 211.0            | 84.0                 | 0.39810428   |
| L-Cystine 2HCl                                                                  | 313.0            | 63.0                 | 0.20127796   |
| L-Glutamine                                                                     | 146.0            | 584.0                | 4.0          |
| L-Histidine hydrochloride-H <sub>2</sub> O                                      | 210.0            | 42.0                 | 0.2          |
| L-Isoleucine                                                                    | 131.0            | 105.0                | 0.8015267    |
| L-Leucine                                                                       | 131.0            | 105.0                | 0.8015267    |
| L-Lysine hydrochloride                                                          | 183.0            | 146.0                | 0.7978142    |
| L-Methionine                                                                    | 149.0            | 30.0                 | 0.20134228   |
| L-Phenylalanine                                                                 | 165.0            | 66.0                 | 0.4          |
| L-Serine                                                                        | 105.0            | 42.0                 | 0.4          |
| L-Threonine                                                                     | 119.0            | 95.0                 | 0.79831934   |
| L-Tryptophan                                                                    | 204.0            | 16.0                 | 0.078431375  |
| L-Tyrosine disodium salt dihydrate                                              | 261.0            | 104.0                | 0.39846742   |
| L-Valine                                                                        | 117.0            | 94.0                 | 0.8034188    |
| <b>Vitamins</b>                                                                 |                  |                      |              |
| Choline chloride                                                                | 140.0            | 4.0                  | 0.028571429  |
| D-Calcium pantothenate                                                          | 477.0            | 4.0                  | 0.008385744  |
| Folic Acid                                                                      | 441.0            | 4.0                  | 0.009070295  |
| Niacinamide                                                                     | 122.0            | 4.0                  | 0.032786883  |
| Pyridoxine hydrochloride                                                        | 206.0            | 4.0                  | 0.019417476  |
| Riboflavin                                                                      | 376.0            | 0.4                  | 0.0010638298 |
| Thiamine hydrochloride                                                          | 337.0            | 4.0                  | 0.011869436  |
| i-Inositol                                                                      | 180.0            | 7.2                  | 0.04         |
| <b>Inorganic Salts</b>                                                          |                  |                      |              |
| Calcium Chloride (CaCl <sub>2</sub> ) (anhyd.)                                  | 111.0            | 200.0                | 1.8018018    |
| Ferric Nitrate (Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -9H <sub>2</sub> O)           | 404.0            | 0.1                  | 2.4752476E-4 |
| Magnesium Sulfate (MgSO <sub>4</sub> ) (anhyd.)                                 | 120.0            | 97.67                | 0.8139166    |
| Potassium Chloride (KCl)                                                        | 75.0             | 400.0                | 5.3333335    |
| Sodium Bicarbonate (NaHCO <sub>3</sub> )                                        | 84.0             | 3700.0               | 44.04762     |
| Sodium Chloride (NaCl)                                                          | 58.0             | 4750.0               | 81.89655     |
| Sodium Phosphate monobasic (NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> -H <sub>2</sub> O) | 138.0            | 125.0                | 0.9057971    |
| <b>Other Components</b>                                                         |                  |                      |              |
| D-Glucose (Dextrose)                                                            | 180.0            | 4500.0               | 25.0         |
| HEPES                                                                           | 238.0            | 5958.0               | 25.033613    |

