

DMEM/F-12 无糖培养基（含 HEPES）

产品编号：MA0598 规格：500 ml

产品内容

| 产品组成 | MA0598 |
|--------------------------|--------|
| DMEM/F-12 无糖培养基（含 HEPES） | 500 ml |
| 说明书 | 1 份 |

产品简介

DMEM/F-12培养基 (Dulbecco's Modified Eagle Medium/Nutrient Mixture F-12)是DMEM培养基和Ham's F-12培养基的1:1混合物，是在DMEM培养基的基础上，添加F-12培养基中更为丰富的营养成分，含有多种微量元素。Dulbecco改良Eagle培养基（DMEM）是改良的Eagle基本培养基（BME），氨基酸和维生素浓度是BME的四倍。Ham's F-12以Ham's F-10培养基为基础，显著提高了胆碱、肌醇、腐胺和几种氨基酸的浓度。

DMEM/F-12被广泛用于支持多种哺乳动物细胞的生长，包括MDCK、神经胶质细胞、成纤维细胞、人内皮细胞和大鼠的成纤维细胞等。同时，DMEM/F12常作为开发无血清培养基的基础，也适用于低血清含量下哺乳动物细胞的培养以及克隆密度培养。

不含葡萄糖的DMEM培养基可以根据研究需求，自行调节葡萄糖的含量，使用便捷。

我司可提供不同配方的DMEM/F-12系列培养基以供不同的细胞培养应用，详情请见不同DMEM/F-12的配方表。

本产品含有：酚红、L-谷氨酰胺、丙酮酸钠、HEPES。

不含有：D-葡萄糖。

保存条件

2-8℃避光保存，一年有效。

| Components | Molecular Weight | Concentration (mg/L) | mM |
|---|------------------|----------------------|--------------|
| Amino Acids | | | |
| Glycine | 75.0 | 18.75 | 0.25 |
| L-Alanine | 89.0 | 4.45 | 0.049999997 |
| L-Arginine hydrochloride | 211.0 | 147.5 | 0.69905216 |
| L-Asparagine-H ₂ O | 150.0 | 7.5 | 0.05 |
| L-Aspartic acid | 133.0 | 6.65 | 0.05 |
| L-Cysteine hydrochloride-H ₂ O | 176.0 | 17.56 | 0.09977272 |
| L-Cystine 2HCl | 313.0 | 31.29 | 0.09996805 |
| L-Glutamic Acid | 147.0 | 7.35 | 0.05 |
| L-Glutamine | 146.0 | 365.0 | 2.5 |
| L-Histidine hydrochloride-H ₂ O | 210.0 | 31.48 | 0.14990476 |
| L-Isoleucine | 131.0 | 54.47 | 0.41580153 |
| L-Leucine | 131.0 | 59.05 | 0.45076334 |
| L-Lysine hydrochloride | 183.0 | 91.25 | 0.4986339 |
| L-Methionine | 149.0 | 17.24 | 0.11570469 |
| L-Phenylalanine | 165.0 | 35.48 | 0.2150303 |
| L-Proline | 115.0 | 17.25 | 0.15 |
| L-Serine | 105.0 | 26.25 | 0.25 |
| L-Threonine | 119.0 | 53.45 | 0.44915968 |
| L-Tryptophan | 204.0 | 9.02 | 0.04421569 |
| L-Tyrosine disodium salt dihydrate | 261.0 | 55.79 | 0.21375479 |
| L-Valine | 117.0 | 52.85 | 0.4517094 |
| Vitamins | | | |
| Biotin | 244.0 | 0.0035 | 1.4344263E-5 |
| Choline chloride | 140.0 | 8.98 | 0.06414285 |
| D-Calcium pantothenate | 477.0 | 2.24 | 0.0046960167 |
| Folic Acid | 441.0 | 2.65 | 0.0060090707 |
| Niacinamide | 122.0 | 2.02 | 0.016557377 |
| Pyridoxine hydrochloride | 206.0 | 2.013 | 0.009771844 |
| Riboflavin | 376.0 | 0.219 | 5.824468E-4 |
| Thiamine hydrochloride | 337.0 | 2.17 | 0.0064391694 |
| Vitamin B12 | 1355.0 | 0.68 | 5.0184503E-4 |
| i-Inositol | 180.0 | 12.6 | 0.07 |
| Inorganic Salts | | | |
| Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.) | 111.0 | 116.6 | 1.0504504 |
| Cupric sulfate (CuSO ₄ ·5H ₂ O) | 250.0 | 0.0013 | 5.2E-6 |
| Ferric Nitrate (Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O) | 404.0 | 0.05 | 1.2376238E-4 |
| Ferric sulfate (FeSO ₄ ·7H ₂ O) | 278.0 | 0.417 | 0.0015 |
| Magnesium Chloride (anhydrous) | 95.0 | 28.64 | 0.30147368 |
| Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.) | 120.0 | 48.84 | 0.407 |
| Potassium Chloride (KCl) | 75.0 | 311.8 | 4.1573334 |
| Sodium Chloride (NaCl) | 58.0 | 6995.5 | 120.61207 |
| Sodium Phosphate dibasic (Na ₂ HPO ₄) anhydrous | 142.0 | 71.02 | 0.50014085 |
| Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O) | 138.0 | 62.5 | 0.45289856 |
| Zinc sulfate (ZnSO ₄ ·7H ₂ O) | 288.0 | 0.432 | 0.0015 |
| Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃) | 84.0 | 2438.0 | 29.0 |
| Other Components | | | |
| Hypoxanthine Na | 159.0 | 2.39 | 0.015031448 |
| Linoleic Acid | 280.0 | 0.042 | 1.4999999E-4 |
| Lipoic Acid | 206.0 | 0.105 | 5.097087E-4 |
| Phenol Red | 376.4 | 8.1 | 0.021519661 |
| Putrescine 2HCl | 161.0 | 0.081 | 5.031056E-4 |

| | | | |
|-----------------|-------|--------|--------------|
| Sodium Pyruvate | 110.0 | 55.0 | 0.5 |
| Thymidine | 242.0 | 0.365 | 0.0015082645 |
| HEPES | 238.3 | 3600.0 | 15.0 |