

Advanced DMEM/F12培养基产品说明书

【产品名称】

Advanced DMEM F12培养基（不含谷氨酰胺，含丙酮酸钠，含HEPES）

货号：L1042-500

规格：500ml/瓶

【产品介绍】

Advanced DMEM/F-12 (Dulbecco 改良 Eagle 培养基/Ham's F-12) 是一种广泛使用的基础培养基，其中添加了乙醇胺、谷胱甘肽、抗坏血酸、胰岛素、转铁蛋白、牛血清白蛋白以及多种微量元素（亚硒酸钠、偏钒酸铵、硫酸铜和氯化锰），可在减少胎牛血清（FBS）添加量的情况下培养哺乳动物细胞。与经典 DMEM/F-12 相比，血清添加量可减少50-90%，而细胞生长速率或形态无变化。无需适应即可在 Advanced DMEM/F-12 中成功培养的细胞包括 MRC-5、SP2、Vero、WI-38 和 Jurkat等。

【适用范围】

适用于多种不同类型的哺乳动物细胞培养，包括 MRC-5、SP2、Vero、WI-38和Jurkat等。

【使用方法】

在2-8°C储存条件下取出培养基，并阅读标签，用消毒液擦拭瓶子外部，在无菌环境中按照细胞培养需求补充 1-5% 胎牛血清和 4 mM L-谷氨酰胺或L-丙氨酰-L-谷氨酰胺补充剂后使用。

【注意事项】

1. 本产品使用过程中应注意无菌操作，避免污染。
2. 试剂包装如有破损或滴漏，严禁使用。
3. 为保持本产品的最佳使用效果，请勿进行冻融处理；

4. 本产品置于2-8°C，避光保存，禁止使用超出规定有效期的产品。

【保存条件】

2°C-8°C保存，有效期12个月。

【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

附 Advanced DMEM F12培养基 (不含谷氨酰胺, 含丙酮酸钠, 含HEPES)成分表

| 成分名称 | 浓度 (mg/L) |
|---|-----------|
| Amino Acids(氨基酸) | |
| Glycine (甘氨酸) | 18.75 |
| L-Alanine (L-丙氨酸) | 4.45 |
| L-Arginine hydrochloride (L-精氨酸盐酸盐) | 147.5 |
| L-Asparagine-H ₂ O (L-天冬酰胺) | 7.5 |
| L-Aspartic acid (L-天冬氨酸) | 6.65 |
| L-Cysteine hydrochloride-H ₂ O (L-半胱氨酸盐酸盐) | 17.56 |
| L-Cystine 2HCl (L-胱氨酸二盐酸) | 31.29 |
| L-Glutamic Acid (谷氨酸) | 7.35 |
| L-Histidine hydrochloride-H ₂ O (L-组氨酸盐酸盐) | 31.48 |
| L-Isoleucine (L-异亮氨酸) | 54.47 |
| L-Leucine (L-亮氨酸) | 59.05 |
| L-Lysine hydrochloride (L-赖氨酸盐酸盐) | 91.25 |
| L-Methionine (L-甲硫氨酸) | 17.24 |
| L-Phenylalanine (L-苯丙氨酸) | 35.48 |
| L-Proline (L-脯氨酸) | 17.25 |



| | |
|---|--------|
| L-Serine (L-丝氨酸) | 26.25 |
| L-Threonine (L-苏氨酸) | 53.45 |
| L-Tryptophan (L-色氨酸) | 9.02 |
| L-Tyrosine disodium salt dihydrate (L-二水合酪氨酸二钠盐) | 55.79 |
| L-Valine (L-缬氨酸) | 52.85 |
| Vitamins (维生素) | |
| Ascorbic Acid phosphate (对硝基苄醇丙二酸单酯镁) | 2.5 |
| Biotin (生物素) | 0.0035 |
| Choline chloride (氯化胆碱) | 8.98 |
| D-Calcium pantothenate (D-泛酸钙) | 2.24 |
| Folic Acid (叶酸) | 2.65 |
| Niacinamide (烟酰胺) | 2.02 |
| Pyridoxine hydrochloride (盐酸吡哆醇) | 2.013 |
| Riboflavin (核黄素) | 0.219 |
| Thiamine hydrochloride (盐酸硫胺素) | 2.17 |
| Vitamin B12 (维生素 B12) | 0.68 |
| i-Inositol (肌醇) | 12.6 |
| Inorganic Salts (无机盐) | |
| Calcium Chloride (无水CaCl ₂) | 116.6 |
| Cupric sulfate (CuSO ₄ -5H ₂ O) | 0.0013 |
| Ferric Nitrate (Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O) | 0.05 |
| Ferric sulfate (FeSO ₄ -7H ₂ O) | 0.417 |
| Magnesium Chloride (无水MgCl ₂) | 28.64 |
| Magnesium Sulfate (无水MgSO ₄) | 48.84 |
| Potassium Chloride (KCl) | 311.8 |
| Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃) | 1200.0 |
| Sodium Chloride (NaCl) | 6995.5 |

| | |
|---|--------|
| Sodium Phosphate dibasic (无水Na ₂ HPO ₄) | 71.02 |
| Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ -H ₂ O) | 62.5 |
| Zinc sulfate (ZnSO ₄ -7H ₂ O) | 0.864 |
| Proteins (蛋白) | |
| 牛血清白蛋白 | 400.0 |
| Human Transferrin (Holo) (转铁蛋白) | 7.5 |
| Insulin Recombinant Full Chain (胰岛素) | 10.0 |
| Reducing Agents | |
| Glutathione, monosodium (谷胱甘肽) | 1.0 |
| Trace Elements (微量元素) | |
| Ammonium Metavanadate (偏钒酸铵) | 3.0E-4 |
| Manganous Chloride (二氧化锰) | 5.0E-5 |
| Sodium Selenite (亚硒酸钠) | 0.005 |
| Other Components (其它) | |
| D-Glucose (Dextrose) (葡萄糖) | 3151.0 |
| Ethanolamine (乙醇胺) | 1.9 |
| Hypoxanthine Na (次黄嘌呤钠) | 2.39 |
| Linoleic Acid (亚油酸) | 0.042 |
| Lipoic Acid (硫辛酸) | 0.105 |
| Phenol Red (酚红) | 8.1 |
| Putrescine 2HCl (腐胺) | 0.081 |
| Sodium Pyruvate (丙酮酸钠) | 110.0 |
| Thymidine (胸腺嘧啶核苷) | 0.365 |
| HEPES | 3574.5 |