

## DMEM/F12培养基产品说明书

### 【产品名称】

DMEM/F12培养基（含谷氨酰胺，含丙酮酸钠，含HEPES，无酚红）

货号：L1043-500

规格：500ml/瓶

### 【产品介绍】

DMEM/F-12（Dulbecco's Modified Eagle Medium/Nutrient Mixture F-12）是DMEM和Ham's F-12 的1:1混合物，含DMEM的高浓度葡萄糖、氨基酸及维生素与F-12的多种组分，是一种广泛使用的基础培养基，可用于支持多种不同类型的哺乳动物细胞生长，包括MDCK、神经胶质细胞、成纤维细胞、人内皮细胞及大鼠成纤维细胞等。DMEM/F-12含谷氨酰胺，丙酮酸钠，HEPES，不含蛋白质、脂质或生长因子，因此可根据需要补充营养成分，通常需添加10%的胎牛血清（FBS）。

BDBIO还提供其它DMEM/F12培养基以满足不同的细胞培养需求：

- ✓ **L104-500**，DMEM/F12培养基(含谷氨酰胺)；
- ✓ **L1041-500**，DMEM/F12培养基（含谷氨酰胺，无酚红）；
- ✓ **L1042-500**，Advanced DMEM/F12培养基（不含谷氨酰胺，含HEPES）。

### 【适用范围】

适用于多种不同类型的哺乳动物细胞培养，包括原代成纤维细胞、神经元、神经胶质细胞、HUVEC、平滑肌细胞，MDCK、神经胶质细胞、成纤维细胞、人内皮细胞和大鼠成纤维细胞等。

### 【使用方法】

在2~8℃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

细胞培养需求进行补充剂添加后使用。

#### 【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. 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 DMEM/F12培养基（含谷氨酰胺，含丙酮酸钠，含HEPES，无酚红）成分表

成分名称	浓度 (mg/L)
<b>Amino Acids(氨基酸)</b>	
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 <sub>2</sub> O (L-天冬酰胺)	7.5
L-Aspartic acid (L-天冬氨酸)	6.65
L-Cysteine hydrochloride-H <sub>2</sub> 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-Glutamine (L-谷氨酰胺)	365.0

L-Histidine hydrochloride-H <sub>2</sub> 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
<b>Vitamins (维生素)</b>	
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
<b>Inorganic Salts (无机盐)</b>	
Calcium Chloride (无水CaCl <sub>2</sub> )	116.6
Cupric sulfate (CuSO <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O)	0.0013
Ferric Nitrate (Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ·9H <sub>2</sub> O)	0.05

Ferric sulfate ( $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ )	0.417
Magnesium Chloride (无水 $\text{MgCl}_2$ )	28.64
Magnesium Sulfate (无水 $\text{MgSO}_4$ )	48.84
Potassium Chloride (KCl)	311.8
Sodium Bicarbonate ( $\text{NaHCO}_3$ )	2438.0
Sodium Chloride (NaCl)	6995.5
Sodium Phosphate dibasic (无水 $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ )	71.02
Sodium Phosphate monobasic ( $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ )	62.5
Zinc sulfate ( $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ )	0.432
<b>Other Components (其它)</b>	
D-Glucose (Dextrose) (葡萄糖)	3151.0
Hypoxanthine Na (次黄嘌呤钠)	2.39
Linoleic Acid (亚油酸)	0.042
Lipoic Acid (硫辛酸)	0.105
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