

α-MEM培养基产品说明书

【产品名称】

α-MEM培养基（含谷氨酰胺，含核苷）

货号：L1051-500

规格：500ml/瓶

【产品介绍】

α-MEM (Minimum Essential Medium α) 是最低必需培养基 (MEM) 的改良版本，其中包含非必需氨基酸、丙酮酸钠、硫辛酸、维生素 B12、生物素和抗坏血酸，广泛用于各种悬浮和贴壁的哺乳动物细胞培养，包括角质形成细胞、原代大鼠星形胶质细胞和人黑色素瘤细胞等，以及不含核苷的情况下可用于DG44 和其它DHFR阴性细胞的筛选。α-MEM 含谷氨酰胺、核苷，不含蛋白质、脂质或生长因子，可根据需要添加补充剂，通常添加10%胎牛血清 (FBS)。BDBIO还提供其它α-MEM培养基以满足不同的细胞培养需求：

- ✓ **L105-500**，α-MEM培养基（含谷氨酰胺，不含核苷）；
- ✓ **L1052-500**，α-MEM培养基（含谷氨酰胺，含核苷，无酚红）。

【适用范围】

适用于各种悬浮和贴壁的哺乳动物细胞培养，包括角质形成细胞、原代大鼠星形胶质细胞和人黑色素瘤细胞等，不含核苷的情况下可用于DG44和其它DHFR阴性细胞的筛选。

【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. 本产品置于2~8℃，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 α-MEM培养基（含谷氨酰胺，含核苷）成分表

成分名称	浓度 (mg/L)
Amino Acids (氨基酸)	
Glycine (甘氨酸)	50.0
L-Alanine (L-丙氨酸)	25.0
L-Arginine hydrochloride (L-精氨酸盐酸盐)	126.0
L-Asparagine monohydrate (L-天冬酰胺)	50.0
L-Aspartic acid (L-天冬氨酸)	30.0
L-Cysteine hydrochloride-HCl (L-半胱氨酸盐酸盐)	100.0
L-Cystine 2HCl (L-胱氨酸二盐酸)	31.3
L-Glutamic Acid (L-谷氨酸)	75.0
L-Glutamine (L-谷氨酰胺)	292.0
L-Histidine hydrochloride monohydrate (L-组氨酸)	42.0
L-Isoleucine (L-异亮氨酸)	52.0
L-Leucine (L-亮氨酸)	52.0
L-Lysine hydrochloride (L-赖氨酸盐酸盐)	72.5



L-Methionine (L-甲硫氨酸)	15.0
L-Phenylalanine (L-苯丙氨酸)	32.0
L-Proline (L-脯氨酸)	40.0
L-Serine (L-丝氨酸)	25.0
L-Threonine (L-苏氨酸)	48.0
L-Tryptophan (L-色氨酸)	10.0
L-Tyrosine disodium salt (L-酪氨酸二钠盐)	51.9
L-Valine (L-缬氨酸)	46.0
Vitamins (维生素)	
Ascorbic Acid (抗坏血酸)	50.0
Biotin (生物素)	0.1
Choline chloride (氯化胆碱)	1.0
D-Calcium pantothenate (泛酸钙)	1.0
Folic Acid (叶酸)	1.0
Niacinamide (烟酰胺)	1.0
Pyridoxal hydrochloride (盐酸吡哆醛)	1.0
Riboflavin (核黄素)	0.1
Thiamine hydrochloride (盐酸硫胺素)	1.0
Vitamin B12 (维生素 b12)	1.36
i-Inositol (肌醇)	2.0
Inorganic Salts (无机盐)	
Calcium chloride dihydrate (二水CaCl ₂)	265.0
Magnesium Sulfate (无水MgSO ₄)	97.72
Potassium Chloride (KCl)	400.0
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	2200.0
Sodium Chloride (NaCl)	6800.0
Sodium dihydrogen phosphate (NaH ₂ PO ₄)	122.0



Ribonucleosides (核糖核苷)	
Adenosine (腺嘌呤核苷)	10.0
Cytidine (胞嘧啶核苷)	10.0
Guanosine (鸟嘌呤核苷)	10.0
Uridine (尿嘧啶核苷)	10.0
Deoxyribonucleosides (脱氧核糖核苷)	
2'Deoxyadenosine (脱氧腺嘌呤核苷)	10.0
2'Deoxyctidine HCl (盐酸脱氧胞苷)	11.0
2'Deoxyguanosine (脱氧鸟苷)	10.0
Thymidine (胸腺嘧啶核苷)	10.0
Other Components (其它)	
D-Glucose (Dextrose) (葡萄糖)	1000.0
Lipoic Acid (硫辛酸)	0.2
Sodium Pyruvate (丙酮酸钠)	110.0
Phenol Red (酚红)	11.0