

DMEM高糖培养基产品说明书

【产品名称】

DMEM高糖培养基（含丙酮酸钠，含谷氨酰胺，不含亮氨酸）

货号：L1003-500

规格：500ml/瓶

【产品介绍】

DMEM (Dulbecco's Modified Eagle Medium) 是在传统Eagle's MEM培养基的基础上改良得到，含有的氨基酸和维生素浓度是Eagle's MEM培养基的4倍，可用于支持多种不同的哺乳动物细胞生长。BDBIO DMEM高糖（4.5g/L葡萄糖）培养基含丙酮酸钠，谷氨酰胺，不含亮氨酸、蛋白质、脂质或生长因子，因此通常需要添加10%的胎牛血清（FBS）配合使用。此外BDBIO还提供一系列基于标准配方进行修改的高糖DMEM培养基以满足不同的细胞培养需求：

- ✓ **L100-500**，DMEM高糖培养基（含丙酮酸钠，含谷氨酰胺）；
- ✓ **L1001-500** 含丙酮酸钠，不含谷氨酰胺；
- ✓ **L1002-500** 含丙酮酸钠，含谷氨酰胺，不含精氨酸；
- ✓ **L1004-500** 不含丙酮酸钠，含谷氨酰胺；
- ✓ **L1005-500** 不含丙酮酸钠，含谷氨酰胺，不含酚红）；
- ✓ **L1006-500** 2X，含丙酮酸钠，含谷氨酰胺；
- ✓ **L1007-500** 含丙酮酸钠，含谷氨酰胺，1.5g/L碳酸氢钠；
- ✓ **L1008-500** 含L-谷氨酰胺、HEPES，不含丙酮酸钠，不含酚红；

【适用范围】

适用于培养多种悬浮和贴壁哺乳动物细胞，包括原代成纤维细胞、神经元、胶质细胞、HUVECS 和平滑肌细胞，以及HeLa、293、Cos-7和PC-12等细胞系。

【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】

2-8℃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高糖培养基（含丙酮酸钠，含谷氨酰胺，不含亮氨酸）成分表

成分名称	浓度 (mg/L)
Amino Acids (氨基酸)	
Glycine (甘氨酸)	30.0
L-Alanyl-Glutamine (L-丙氨酰-L-谷氨酰胺)	862.0
L-Arginine hydrochloride (L-精氨酸盐酸盐)	84.0
L-Cystine 2HCl (L-胱氨酸二盐酸)	63.0
L-Histidine hydrochloride-H ₂ O (L-组氨酸盐酸盐二水)	42.0
L-Isoleucine (L-异亮氨酸)	105.0
L-Lysine hydrochloride (L-赖氨酸盐酸盐)	146.0



L-Methionine (L-甲硫氨酸)	30.0
L-Phenylalanine (L-苯丙氨酸)	66.0
L-Serine (L-丝氨酸)	42.0
L-Threonine (L-苏氨酸)	95.0
L-Tryptophan (L-色氨酸)	16.0
L-Tyrosine disodium salt dihydrate (L-酪氨酸二钠盐二水合物)	104.0
L-Valine (L-缬氨酸)	94.0
Vitamins (维生素)	
Choline chloride (氯化胆碱)	4.0
D-Calcium pantothenate (D-泛酸钙)	4.0
Folic Acid (叶酸)	4.0
Niacinamide (烟酰胺)	4.0
Pyridoxine hydrochloride (盐酸吡哆醇)	4.0
Riboflavin (核黄素)	0.4
Thiamine hydrochloride (盐酸硫胺素)	4.0
i-Inositol (肌醇)	7.2
Inorganic Salts (无机盐)	
Calcium Chloride (无水CaCl ₂)	200.0
Ferric Nitrate (Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O)	0.1
Magnesium Sulfate (无水MgSO ₄)	97.67
Potassium Chloride (KCl)	400.0
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	3700.0
Sodium Chloride (NaCl)	6400.0
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O)	125.0
Other Components (其它)	
D-Glucose (Dextrose) (葡萄糖)	4500.0
Phenol Red (酚红)	15.0

Sodium Pyruvate (丙酮酸钠)	110.0
------------------------	-------