

DMEM 低糖培养基 含 L-谷氨酰胺、 丙酮酸钠

货号：lvn1001-1

产品简介：

DMEM 是含有多种氨基酸、葡萄糖的基础培养基，分为高糖型（4.5g/L）、低糖型（1.0g/L）和无糖型。现广泛应用于多种哺乳动物细胞培养，包括原代成纤维细胞、神经元、胶质细胞、内皮细胞和平滑肌细胞，以及 HeLa、293、Cos-7 和 PC-12 等细胞系，是最常见的基础培养基。

产品描述：

本产品为液体 (1X) 培养基，含 1g/L D-葡萄糖、L-谷氨酰胺、酚红、丙酮酸钠。

已经过 0.1 μ m 过滤，不含细菌、支原体等； 不含 HEPES

规格：500mL

有效期：12 个月

使用说明

DMEM 含有的氨基酸和维生素的浓度是原来 Eagle 的最小必需培养基的 4 倍，但不含有蛋白质、脂质或生长因子。因此，细胞培养时根据需求添加一定比例的血清（通常为 10% 胎牛血清）并放置在 5-10% 的 CO₂ 环境中培养。

质量控制规范：

测试项目*	检验标准
外观	橙红色，澄清透明，无杂质
pH	7.0 to 7.4
渗透压	250-325 mOsm/kg
无菌检测	无细菌真菌生长
内毒素含量	≤ 0.5 EU/mL
支原体检测	不得有支原体污染
细胞形态	细胞形态正常

配方表：

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
Glycine	75.0	30.0	0.4
L-Arginine hydrochloride	211.0	84.0	0.39810428
L-Cystine 2HCl	313.0	63.0	0.20127796
L-Glutamine	146.0	584.0	4.0
L-Histidine hydrochloride-H ₂ O	210.0	42.0	0.2

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
L-Isoleucine	131.0	105.0	0.8015267
L-Leucine	131.0	105.0	0.8015267
L-Lysine hydrochloride	183.0	146.0	0.7978142
L-Methionine	149.0	30.0	0.20134228
L-Phenylalanine	165.0	66.0	0.4
L-Serine	105.0	42.0	0.4
L-Threonine	119.0	95.0	0.79831934
L-Tryptophan	204.0	16.0	0.078431375
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261.0	104.0	0.39846742
L-Valine	117.0	94.0	0.8034188
hepes	0	0	0
Vitamins			
Choline chloride	140.0	4.0	0.028571429
D-Calcium pantothenate	477.0	4.0	0.008385744
Folic Acid	441.0	4.0	0.009070295
Niacinamide	122.0	4.0	0.032786883
Pyridoxine hydrochloride	204.0	4.0	0.019417476
Riboflavin	376.0	0.4	0.0010638298
Thiamine hydrochloride	337.0	4.0	0.011869436
i-Inositol	180.0	7.2	0.04
Inorganic Salts			

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	111.0	200.0	1.8018018
Ferric Nitrate (Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O)	404.0	0.1	2.4752476E-4
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	120.0	97.67	0.8139166
Potassium Chloride (KCl)	75.0	400.0	5.3333335
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	6400.0	110.344826
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O)	138.0	125.0	0.9057971
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84.0	3700.0	44.04762
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180.0	1000.0	5.5555553
Phenol Red	376.4	15.0	0.039851222
Sodium Pyruvate	110.0	110.0	1.0