

DMEM 高糖培养基含 L-谷氨酰胺+丙酮酸钠+HEPES 培养基

货号: lvn1001

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 4.5g/L D-葡萄糖、丙酮酸钠、HEPES、L-谷氨酰胺和酚红, 已经过 0.1 μ m 过滤, 不含细菌、支原体等;

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	260-305 mOsm/kg
无菌检测	无细菌真菌生长
内毒素含量	$\leq$ 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

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
L-Histidine hydrochloride-H ₂ O	210.0	42.0	0.2
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	238.3	5958	25
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	206.0	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

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Inorganic Salts			
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
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180.0	4500.0	25.0
Phenol Red	376.4	15.0	0.039851222
Sodium Pyruvate	110.0	110.0	1.0