

## DMEM 高糖培养基不含氨基酸、HEPES（定制型）

货号：lvn1001-20

### 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) 培养基不含任何氨基酸，含 4.5g/L D-葡萄糖、丙酮酸钠、L-谷氨酰胺和酚红，已经过 0.1 μm 过滤，不含任何氨基酸、HEPES、细菌、支原体等；是定制产品，说明所说的 DMEM 是正常基础培养基，所涉及的氨基酸只是为了说明培养细胞中正常培养问题展示，本品不含任何氨基酸。

规格：500mL、500ml\*6、500ml\*10、500ml\*20

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 CO<sub>2</sub> 环境中培养。如果需要某种氨基酸，可以单独添加，我公司有单独母液提供，具体联系公司。

### 质量控制规范：

测试项目*	检验标准
外观	橙红色，澄清透亮，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	≤ 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
<b>Amino Acids</b>			
Glycine	0	0	0
L-Arginine hydrochloride	0	0	0
L-Cystine 2HCl	0	.0	0

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
L-Glutamine	0	0	0
L-Histidine hydrochloride-H2O	0	0	0
L-Isoleucine	0	0	0
L-Leucine	0	0	0
L-Lysine hydrochloride	0	0	0
L-Methionine	0	0	0
L-Phenylalanine	0	0	0
L-Serine	0	0	0
L-Threonine	0	0	0
L-Tryptophan	0	0	0
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	0	0	0
L-Valine	0	0	0
hepes	0	0	0
<b>Vitamins</b>			
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

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
i-Inositol	180.0	7.2	0.04
<b>Inorganic Salts</b>			
Calcium Chloride (CaCl <sub>2</sub> ) (anhyd.)	111.0	200.0	1.8018018
Ferric Nitrate (Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ·9H <sub>2</sub> O)	404.0	0.1	2.4752476E-4
Magnesium Sulfate (MgSO <sub>4</sub> ) (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 <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O)	138.0	125.0	0.9057971
<b>Other Components</b>			
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