

名称：2X DMEM 高糖培养基含 L-谷氨酰胺、丙酮酸钠（蚀斑实验用）

英文：DMEM 2X High Glucose ,L-glutamine and sodium pyruvate

货号：lvn1001-8

规格：500ml

温度保存：4℃保存一年，开口尽快用完。

含量：高糖，含 9000mg/L D-葡萄糖，1168mg/L L-谷氨酰胺， 220mg/L 丙酮酸钠，
3700mg/L 碳酸氢钠。

一、产品描述

Dulbecco 的改良培养基—DMEM (Dulbecco's Modified Eagle Medium) 是一种广泛使用的基础培养基，适用于多种哺乳动物细胞培养，包括原代成纤维细胞，神经元，神经胶质细胞，HUVEC 和平滑肌细胞，以及 HeLa, 293, Cos-7 和 PC-12 等细胞系。DMEM 是在 MEM 培养基的基础上研制的，与 MEM 培养基相比，氨基酸的含量增加了 2 倍，维生素增加了 4 倍，同时还增加了非必须氨基酸、微量铁离子以及丙酮酸钠。

DMEM 培养基最初设计为葡萄糖含量 1000mg/L 的低糖型，后来又发展出葡萄糖含量为 4500mg/L 的高糖型，现已广泛应用于各种细胞的培养。DMEM 高糖型普遍应用于生长快、粘附性低的细胞、杂交瘤的骨髓瘤细胞、克隆细胞、DNA 转染的转化细胞、原代病毒宿主细胞、单一细胞的培养以及疫苗的生产，例如利用 CHO 细胞表达 EPO 和生产乙肝疫苗。

丙酮酸钠可以作为细胞培养中的替代碳源，在葡萄糖不足的情况下，细胞也可以代谢丙酮酸钠。不含丙酮酸钠的培养基，可以根据研究需求，自行调整丙酮酸钠的含量，以控制细胞代谢的碳源。

二、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	7.2 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

三、产品性能

1、细胞倍增时间短 我们全球精选的细胞培养基原料，这些原料均为细胞培养级的，即经过了特殊的去处内毒素工艺处理的试剂。

我们是全国为数很少的可以生产细胞培养基干粉的企业，可为您提供定制化培养基生产服务。

2、细胞生长形态更佳 我们生产全部采用注射用水生产，保证产品更低的内毒素。所有产品内毒素均小于 0.25EU/ml 。

四、注意事项：

1. 在进行细胞培养过程中，应注意无菌操作，避免被微生物污染。
2. 本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗。
3. 本公司可为您提供定制化产品服务。

五、1x 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
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			

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
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
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