



# DMEM basic(1X)

#AQ11995-500ml  
& 6×500ml

## 产品简介

DMEM (Dulbecco改良Eagle培养基) 是一种广泛使用的基础培养基, 可用于支持很多种类的哺乳动物细胞生长。已经在DMEM中培养成功的细胞包括原代成纤维细胞、神经元、胶质细胞、HUVEC、平滑肌细胞, 以及HeLa、293、Cos-7和PC-12 等细胞系。

## 此DMEM的改良方式如下

[+] 4.5g/L D-Glucose	含4.5g/L D-葡萄糖
[+] L-Glutamine	含L-谷氨酰胺
[+] 110mg/L sodium Pyruvate	含110mg/L 丙酮酸钠
[+] Phenol Red	含酚红
[-] HEPES	不含HEPES

## DMEM的使用

DMEM与其他培养基的不同之处在于其含有相当于初始Eagle最低必需培养基4倍浓度的氨基酸和维生素。DMEM最初采用低浓度葡萄糖(1 g/L)和丙酮酸钠配制, 但通常在含/不含丙酮酸钠的高糖环境下使用。DMEM不含蛋白、脂质或生长因子。因此, DMEM需要补充剂, 通常添加10%胎牛血清(FBS)。DMEM使用碳酸氢钠缓冲系统(3.7 g/L), 因此需要5-10% CO<sub>2</sub>的环境来维持生理pH值。

## 储存条件

常温运输, 2-8℃储存, 有效期12个月。

## 注意事项

1. 该产品仅限用于科学研究。
2. 本产品经过滤除菌, 使用时应注意无菌操作, 避免污染。
3. 为保持本产品的最佳使用效果, 请勿进行冻融处理。



DMEM basic(1X)培养基配方：

Components	Molecular Weight	mg/L	mM
Amino Acids（氨基酸类）			
Glycine	75	30	0.4
L-Arginine hydrochloride	211	84	0.39810428
L-Cystine 2HCl	313	63	0.20127796
L-Glutamine	146	584	4
L-Histidine hydrochloride-H2O	210	42	0.2
L-Isoleucine	131	105	0.8015267
L-Leucine	131	105	0.8015267
L-Lysine hydrochloride	183	146	0.7978142
L-Methionine	149	30	0.20134228
L-Phenylalanine	165	66	0.4
L-Serine	105	42	0.4
L-Threonine	119	95	0.79831934
L-Tryptophan	204	16	0.078431375
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261	104	0.39846742
L-Valine	117	94	0.8034188
Vitamins（维生素类）			
Choline chloride	140	4	0.028571429
D-Calcium pantothenate	477	4	0.008385744
Folic Acid	441	4	0.009070295
Niacinamide	122	4	0.032786883
Pyridoxine hydrochloride	206	4	0.019417476
Riboflavin	376	0.4	0.00106383
Thiamine hydrochloride	337	4	0.011869436
i-Inositol	180	7.2	0.04
Inorganic Salts（无机盐类）			
Calcium Chloride (CaCl2) (anhyd.)	111	200	1.8018018
Ferric Nitrate (Fe(NO3)3*9H2O)	404	0.1	2.4752476E-4
Magnesium Sulfate (MgSO4) (anhyd.)	120	97.67	0.8139166
Potassium Chloride (KCl)	75	400	5.3333335
Sodium Bicarbonate (NaHCO3)	84	3700	44.04762
Sodium Chloride (NaCl)	58	6400	110.344826
Sodium Phosphate monobasic (NaH2PO4-H2O)	138	125	0.9057971
Other Components（其他）			
D-Glucose (Dextrose)	180	4500	25
Phenol Red	376.4	15	0.039851222
Sodium Pyruvate	110	110	1