

# IMDM 培养基

产品编号: MA0231 规格: 500 ml

## 产品内容

产品组成	MA0231
IMDM 培养基	500 ml
说明书	1 份

## 产品简介

IMDM是 Guilber 和 Iscove 在 1976 年设计的改良型 DMEM 培养基, 用于培养红细胞前体细胞和巨噬细胞。IMDM 培养基在DMEM 培养基的基础上添加了硒、HEPES、丙酮酸钠以及额外的氨基酸和维生素, 并用硝酸钾代替了硝酸铁, 营养非常丰富, 非常适合于快速增殖, 高密度细胞培养。

IMDM 培养基不仅可以培养有特殊营养要求的细胞(如小鼠 B 淋巴细胞, LPS 刺激的B 细胞, 骨髓造血细胞, T 淋巴细胞以及各种杂交瘤细胞), 还可以作为一些独特的无血清培养基的基础液。

L-谷氨酰胺是细胞培养液体环境中所必需的一种营养成分, 但其在水溶液中不稳定, 易降解。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。HEPES是一种优良的生物缓冲剂, 对细胞无毒性作用, 培养基添加HEPES后能够较长时间保持恒定的PH范围, 可以有效的防止培养液PH波动较大对细胞生长状态产生的不利影响。

我司可提供不同配方的IMDM系列培养基以供不同的细胞培养应用, 详情请见不同IMDM的配方表。

本产品含有: D-葡萄糖、酚红、L-谷氨酰胺、丙酮酸钠、HEPES。

不含有:  $\alpha$ -硫代甘油、 $\beta$ -巯基乙醇。

## 保存条件

2-8°C避光保存, 一年有效。

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
<b>Amino Acids</b>			
Glycine	75.0	30.0	0.4
L-Alanine	89.0	25.0	0.28089887
L-Arginine hydrochloride	211.0	84.0	0.39810428
L-Asparagine (freebase)	132.0	25.0	0.18939394
L-Aspartic acid	133.0	30.0	0.22556391
L-Cystine 2HCl	313.0	91.4	0.29201278
L-Glutamic Acid	147.0	75.0	0.5102041
L-Glutamine	146.0	584.0	4.0
L-Histidine hydrochloride-H2O	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-Proline	115.0	40.0	0.3478261
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	225.0	104.0	0.46222222
L-Valine	117.0	94.0	0.8034188
<b>Vitamins</b>			
Biotin	244.0	0.013	5.327869E-5
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
Pyridoxal hydrochloride	204.0	4.0	0.019607844
Riboflavin	376.0	0.4	0.0010638298
Thiamine hydrochloride	337.0	4.0	0.011869436
Vitamin B12	1355.0	0.013	9.594096E-6
i-Inositol	180.0	7.2	0.04
<b>Inorganic Salts</b>			
Calcium Chloride (CaCl <sub>2</sub> ) (anhyd.)	111.0	165.0	1.4864864
Magnesium Sulfate (MgSO <sub>4</sub> ) (anhyd.)	120.0	97.67	0.8139166
Potassium Chloride (KCl)	75.0	330.0	4.4
Potassium Nitrate (KNO <sub>3</sub> )	101.0	0.076	7.524752E-4
Sodium Bicarbonate (NaHCO <sub>3</sub> )	84.0	3024.0	36.0
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	4505.0	77.67242
Sodium Phosphate monobasic (NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O)	138.0	125.0	0.9057971
Sodium Selenite (Na <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub> ·5H <sub>2</sub> O)	173.0	0.017	9.8265904E-5
<b>Other Components</b>			
D-Glucose (Dextrose)	180.0	4500.0	25.0
HEPES	238.0	5958.0	25.033613
Phenol Red	376.4	15.0	0.039851222
Sodium Pyruvate	110.0	110.0	1.0