

## MEM 培养基 含 L- 谷氨酰胺

货号: LVN1003

### 产品简介:

#### 一、产品描述

MEM 培养基 (Minimum Essential Medium) 也称最低必需培养基、最小基本培养基或低限量 Eagle 培养基, 由 Harry Eagle 在 Eagle 基本培养基 (BEM) 的基础上发展而来的, 是一种最基本、适用范围最广的培养基, 是动物细胞培养中最常用的培养基之一。MEM 培养基仅含有 12 种必需氨基酸、谷氨酰胺和 8 种维生素, 成分简单, 主要用于贴壁细胞的培养, 配方修改后也可用于其他类型细胞培养。本产品含有多类细胞培养所需的氨基酸、维生素、无机盐等多种成分, 但不含蛋白质、脂类或任何生长因子, 故此产品需搭配血清或无血清添加物使用。

#### 二、产品规格及保存条件

名称	货号	规格	描述
MEM 培养基 含 L- 谷氨酰胺	Lvn1003	500ml	不含非必需氨基酸。含 Earle's 平衡盐, 1000 mg/L D-葡萄糖, 292 mg/L L-谷氨酰胺, 2200mg/L 碳酸氢钠。

2-8℃ 避光保存, 有效期一年。常温运输。

#### 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

#### 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	≤ 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:

Components	Molecular	Concentration	mM
------------	-----------	---------------	----

	Weight	(mg/L)	
<b>Amino Acids</b>			
Glycine	0	0	0
L-Alanine	0	0	0
L-Arginine hydrochloride	211	126	0.5971564
L-Asparagine-H <sub>2</sub> O	0	0	0
L-Aspartic acid	0	0	0
L-Cystine 2HCl	313	31.28	0.099936105
L-Glutamic Acid	0	0	0
L-Glutamine	146	292	2
L-Histidine hydrochloride-H <sub>2</sub> O	210	42	0.2
L-Isoleucine	131	52	0.39694658
L-Leucine	131	52	0.39694658
L-Lysine hydrochloride	183	72.5	0.39617488
L-Methionine	149	15	0.10067114
L-Phenylalanine	165	32	0.19393939
L-Proline	0	0	0
L-Serine	0	0	0
L-Threonine	119	48	0.40336135
L-Tryptophan	204	10	0.04901961
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261	51.9	0.19885059
L-Valine	117	46	0.3931624
<b>Vitamins</b>			
Choline chloride	140	1	0.007142857
D-Calcium pantothenate	477	1	0.002096436
Folic Acid	441	1	0.002267574
Niacinamide	122	1	0.008196721
Pyridoxal hydrochloride	204	1	0.004901961
Riboflavin	376	0.1	2.6595744
Thiamine hydrochloride	337	1	0.002967359
i-Inositol	180	2	0.011111111
<b>Inorganic Salts</b>			
Calcium Chloride (CaCl <sub>2</sub> ) (anhyd.)	111	200	1.8018018
Magnesium Sulfate (MgSO <sub>4</sub> ) (anhyd.)	120	97.67	0.8139166
Potassium Chloride (KCl)	75	400	5.3333335
Sodium Chloride (NaCl)	58	6800	117.24138
Sodium Phosphate monobasic (NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> -H <sub>2</sub> O)	138	140	1.0144928
<b>Other Components</b>			
D-Glucose (Dextrose)	180	1000	5.5555553
Phenol Red	376.4	10	0.026567481