

使用说明书

Instruction Manual

MEM 培养基, 含酚红、L-谷氨酰胺和 Earle 平衡盐, 不含非必需氨基酸 MEM (Phenol Red, L-Glutamine, Earle's Salts, No NEAA)

产品描述

TargetMol 的 MEM (Minimum Essential Medium) 培养基是一款经典基础细胞培养基, 由 Eagle 最初开发, 用于满足哺乳动物细胞最基本的营养需求。该培养基含有必需氨基酸、维生素、无机盐及适量葡萄糖, 成分简洁、背景干净, 非常适合对营养环境较敏感的细胞系。

MEM 常用于贴壁细胞的常规培养, 包括成纤维细胞、原代细胞、某些哺乳动物细胞系及病毒生产相关细胞等。其生长环境温和可控, 适合基础培养、细胞维持、转染前的细胞状态调整等多种应用, 是细胞生物学实验中常用且可靠的基础培养基选择。

产品特点

含有 (+)	不含 (-)
酚红	非必需氨基酸
L-谷氨酰胺	
Earle 平衡盐	

产品应用

适用于多种哺乳动物细胞的日常培养、传代、扩增及各类基础细胞实验体系。

使用说明

- 培养基准备: 按实验需求向培养基中加入血清、抗生素等补充物, 轻轻混匀后即可使用。
- 细胞培养: 将消化后的细胞重悬于新鲜培养基中, 并按适当密度接种。置于 37°C、5% CO₂ 培养箱中培养。
- 换液与传代: 每 2-3 天更换一次培养基。当细胞达 70-90%融合度时进行传代, 并使用新鲜培养基继续培养。

储存条件

4°C避光可保存一年。

注意事项

- 注意无菌操作, 防止微生物污染。
- 对于温度较敏感的细胞, 建议将完全培养基在 37 °C 水浴中预热后再使用。
- 本品仅适用于专业科研用途, 严禁用于临床诊断、治疗、食品或药品领域, 且不得存放于住宅等非专业场所。
- 本产品对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 为保障操作安全与人员健康, 操作时请务必穿戴实验服并佩戴一次性手套。

培养基配方表

Components	MW	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
L-Arginine hydrochloride	210.66	126	0.598120
L-Cystinedihydrochloride	313.22	31	0.098972
L-Glutamine	146.14	292	1.998084
L-Histidine monohydrochloride hydrate	209.63	42	0.200353
L-Isoleucine	131.17	52	0.396432
L-Leucine	131.17	52	0.396432
L-Lysine hydrochloride	182.65	73	0.399672
L-Methionine	149.21	15	0.100529
L-Phenylalanine	165.19	32	0.193716
L-Threonine	119.12	48	0.402955
L-Tryptophan	204.23	10	0.048964
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261.18	52	0.199096
L-Valine	117.15	46	0.392659
Inorganic Salts			
Calcium Chloride	110.98	200	1.802127
Magnesium Sulfate	120.37	97.67	0.811415
Potassium Chloride	74.55	400	5.365526
Sodium Bicarbonate	84.01	2200	26.187359
Sodium Chloride	58.44	6800	116.358658
Sodium Phosphate monobasic hydrate	137.99	140	1.014566
Vitamins			
Choline chloride	139.62	1	0.007162
D-Calcium pantothenate	238.27	1	0.004197
Folic Acid	441.4	1	0.002266
i-Inositol	180.16	2	0.011101
Niacinamide	122.12	1	0.008189
Riboflavin	376.36	0.1	0.000266
Thiamine hydrochloride	337.27	1	0.002965
Pyridoxal hydrochloride	203.62	1	0.004911
Other Components			
D-(+)-Glucose	180.16	1000	5.550622
Phenol Red	376.4	10	0.026567

