

使用说明书

Instruction Manual

高糖 DMEM 培养基，含酚红、L-谷氨酰胺和丙酮酸钠，不含 HEPES High Glucose DMEM (Phenol Red, L-Glutamine, Pyruvate, No HEPES)

产品描述

TargetMol 的 DMEM (Dulbecco's Modified Eagle Medium) 培养基是一款广泛应用于哺乳动物细胞培养的经典基础培养基，经过优化的氨基酸、葡萄糖、维生素与无机盐配方，可为多种细胞系提供稳定且富营养的生长环境。DMEM 相较于传统 MEM 提升了多种关键营养成分（如氨基酸与维生素含量提高至 4 倍），并含有适量葡萄糖、丙酮酸钠等能量来源，可有效支持细胞的增殖、代谢及长期培养。

本产品适用于多种贴壁与悬浮细胞，包括成纤维细胞、间充质干细胞、肿瘤细胞系以及常规实验室中常用的 HEK293、HeLa、NIH-3T3 等。配方稳定、批次一致性高，兼容 FBS、抗生素及多种补充因子，可作为细胞传代、冻存复苏、转染前后培养等多种实验场景的基础培养基。

产品特点

含有 (+)	不含 (-)
4.5 g/L D-葡萄糖	HEPES
酚红	
L-谷氨酰胺	
0.11 g/L 丙酮酸钠	

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			
Glycine	75.07	30	0.399627
L-Arginine hydrochloride	210.7	84	0.398671
L-Cystine dihydrochloride	313.2	63	0.201149
L-Glutamine	146.1	584	3.997262
L-Histidine monohydrochloride hydrate	209.6	42	0.200382
L-Isoleucine	131.2	105	0.800305
L-Leucine	131.2	105	0.800305
L-Lysine hydrochloride	182.7	146	0.799124
L-Methionine	149.2	30	0.201072
L-Phenylalanine	165.2	66	0.399516
L-Serine	105.1	42	0.399619
L-Threonine	119.1	95	0.797649
L-Tryptophan	204.2	16	0.078355
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261.2	104	0.398162
L-Valine	117.2	94	0.802048
Inorganic Salts			
Calcium Chloride	111	200	1.801802
Ferric Nitrate nonahydrate	404	0.1	0.000248
Magnesium Sulfate	120.4	97.67	0.811213
Potassium Chloride	74.55	400	5.365526
Sodium Bicarbonate	84.01	3700	44.042376
Sodium Chloride	58.44	6400	109.514031
Sodium Phosphate monobasic hydrate	138	125	0.905797
Vitamins			
Choline chloride	139.6	4	0.028653
D-Calcium pantothenate	238.3	4	0.016786
Folic Acid	441.4	4	0.009062
i-Inositol	180.2	7.2	0.039956
Niacinamide	122.1	4	0.032760
Pyridoxine hydrochloride	205.6	4	0.019455
Riboflavin	376.4	0.4	0.001063
Thiamine hydrochloride	337.3	4	0.011859
Other Components			
D-(+)-Glucose	180.2	4500	24.972253
Phenol Red	376.4	15	0.039851
Sodium Pyruvate	110	110	1

