

货号	名称	规格	应用
SP03071-0500	DMEM 低糖 (含 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺, 不含丙酮酸钠)	500 mL	细胞培养

DMEM低糖 (含L-丙氨酰-L-谷氨酰胺, 不含丙酮酸钠)

产品说明书

产品规格: 500 mL

产品货号: SP03071-0500

1. 产品描述:

Dulbecco 的改良 Eagle 培养基—DMEM (Dulbecco's Modified Eagle Medium) 是一种广泛使用的基础培养基, 适用于多种哺乳动物细胞培养, 包括原代成纤维细胞, 神经元, 神经胶质细胞, HUVEC 和平滑肌细胞, 以及 HeLa, 293, Cos-7 和 PC-12 等细胞系。DMEM 是在 MEM 培养基的基础上研制的, 与 MEM 培养基相比, 氨基酸的含量增加了 2 倍, 维生素增加了 4 倍, 同时还增加了非必须氨基酸、微量铁离子以及丙酮酸钠。

2. 应用范围:

DMEM培养基最初设计为葡萄糖含量 1000 mg/L 的低糖型, 后来又发展出葡萄糖含量为 4500 mg/L 的高糖型, 现已广泛应用于各种细胞的培养。DMEM高糖型普遍应用于生长快、粘附性低的细胞、杂交瘤的骨髓瘤细胞、克隆细胞、DNA 转染的转化细胞、原代病毒宿主细胞、单一细胞的培养以及疫苗的生产, 例如利用 CHO 细胞表达 EPO 和生产乙肝疫苗。

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。

3. 产品组分:



形态	液体
浓度	1×
规格	500 mL
PH	7.2 ~ 7.4
含 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺	4 mM
NaHCO ₃	3700 mg/L
D-葡萄糖	1000 mg/L
丙酮酸钠	无
HEPES 缓冲剂	无
酚红指示剂	15 mg/L

4.操作指南:

1. 将胰酶（胰蛋白酶 0.25%，EDTA 0.02%）及完全培养基提前恢复至室温；
2. 弃掉细胞培养基，用 DPBS 洗涤细胞单层；
3. 加入适当的体积（例如，在 75 cm² 的容器中加入 5 mL）的胰酶，确保胰酶完全覆盖细胞单层，37°C 孵育 1-3min，用倒置显微镜观察，确保细胞完全脱离培养瓶表面（轻轻拍打培养瓶有助于细胞脱落）；
4. 加入 5-10 mL 完整培养基，冲洗培养瓶壁并混匀，将细胞悬液收集到 15 mL 离心管中；
5. 1000 rpm 离心 5-10 min，丢弃上清，用 2-5 mL 完全培养基重悬细胞。
6. 测定活细胞密度和存活率，根据细胞类型及实验需求按常规程序接种，孵育和传代。

5.产品储存:

室温运输，到货后 2~8°C，避光保存，避免反复冻融，有效期 1 年，本产品已滤菌，使用前轻轻摇匀。

免责声明：本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

