

DMEM 培养基

产品信息

产品货号	产品名称	规格	保存温度
BM32001	DMEM 培养基	500mL	2-8°C, 避光

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 2 倍, 维生素增加 4 倍, 同时还增加非必须氨基酸、微量铁离子以及丙酮酸钠。

DMEM 培养基最初设计为葡萄糖含量 1000mg/L 的低糖型, 后来又发展出葡萄糖含量为 4500mg/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。

本产品含有: D-葡萄糖(4500mg/L)、酚红、L-谷氨酰胺、丙酮酸钠。

不含有: HEPES、双抗。

保存与运输

2-8°C 避光保存, 有效期 12 个月; 常温运输。

产品组分及浓度

参数	指标
物理外观	红色橙色液体
pH	7.0-7.4
渗透压摩尔浓度	320mOsmol/kg~350mOsmol/kg



细菌内毒素	<0.25EU/ml
内毒素	≤10EU/mL
无菌	符合《中华人民共和国药典》规定
细胞形态	成纤维样贴壁生长，形态正常无变异
细胞数量	培养 48h~72h 细胞数量不低于 1×10^5 个/ml; 继续维持培养 48h 细胞数量不低于 2×10^5 个/ml

