



DMEM (低糖)

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
300117-500	DMEM (低糖)	500ml	12 个月	液体	2~8℃, 避光	冰袋
300117-1000	DMEM (低糖)	1000ml	12 个月	液体	2~8℃, 避光	冰袋

一、产品简介:

Dulbecco's 改良培养基--DMEM (Dulbecco's Modified Eagle Medium) 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, 维生素的含量增加了 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。DMEM 培养基最初设计葡萄糖含量为 1000mg/L (低糖型), 后来又发展出葡萄糖含量为 4500mg/L (高糖型), 现已广泛应用于各种细胞的培养。

二、产品特点:

1. DMEM 高糖型培养基普遍应用于生长快、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、各种原代病毒宿主细胞、单一细胞的培养。
2. 本品为低糖型 (1000mg/L), 远低于 4500mg/L 高糖型, 支持多种哺乳动物细胞的培养, 包括原代成纤维细胞、神经元、胶质细胞、HUVECs 和平滑肌细胞, 以及 HeLa、293、Cos-7 和 PC-12 等细胞系。
3. 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。
4. 本品种含 L-谷氨酰胺、丙酮酸钠、酚红, 不含 HEPES。

三、使用说明:

1. 准备工作: 将 DMEM 液体培养基、血清和抗生素放到室温平衡 30min。
2. 配制: 按照实验需求, 将 DMEM 液体培养基、血清和抗生素按一定比例混合。通常, 向 DMEM 液体培养基中加入 10%的血清和 1%的抗生素。
3. 无菌操作: 在无菌操作台中进行以下步骤, 确保所有操作均符合无菌要求。
4. 细胞接种: 将需要培养的细胞从原培养容器中取出, 用适当的培养基或 PBS 清洗后, 接种到含有 DMEM 液体培养基的培养瓶或培养皿中。细胞接种密度应根据细胞类型和实验需求确定。
5. 培养: 将接种了细胞的培养瓶或培养皿放入 37℃、5% CO₂ 的细胞培养箱中进行培养。根据细胞生长情况, 定期观察并更换培养液。

四、注意事项:

1. 无菌操作: 在整个使用过程中, 务必保持无菌操作, 避免微生物污染。
2. 血清来源: 尽量使用同一家供应商提供的血清, 以减少细胞间的差异。同时, 血清应在保质期内使用, 避免过期导致细胞生长不良。
3. 储存条件: DMEM 液体培养基应保存在 2~8℃, 避免高温和阳光直射。
4. 补加试剂时, 应按照包装袋说明进行添加。