



MEM (ATCC 改良)

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
300122-500	MEM (ATCC 改良)	500ml	12 个月	液体	2~8℃, 避光	冰袋
300122-1000	MEM (ATCC 改良)	1000ml	12 个月	液体	2~8℃, 避光	冰袋

一、产品简介:

MEM 培养基 (Minimum Essential Medium) 也称最低必需培养基、最小基本培养基或低限量 Eagle 培养基, 由 Harry Eagle 在 Eagle 基本培养基 (BEM) 的基础上发展而来的, 是一种最基本、适用范围最广的培养基, 是动物细胞培养中最常用的培养基之一。MEM 培养基仅含有 12 种必需氨基酸、谷氨酰胺和 8 种维生素, 成分简单, 主要用于贴壁细胞的培养, 配方修改后也可用于其他类型细胞培养。

二、产品特点:

1. 成分明确: MEM 培养基的成分简单且明确, 便于研究人员了解细胞生长所需的营养物质。
2. 适用范围广: 可用于多种哺乳动物细胞的培养, 如成纤维细胞、内皮细胞、平滑肌细胞等。
3. 可定制性强: 可以根据不同细胞的需求, 添加特定的成分, 如血清、生长因子等。
4. 方便快捷: MEM 液体培养基通常为预混合液体, 无需用户自行配制, 方便快捷。
5. 本品种含 2mM L-谷氨酰胺、1mM 丙酮酸钠、NEAA (非必需氨基酸)、酚红、。

三、使用说明:

1. 准备工作: 将 MEM 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 MEM 液体培养基、血清和抗生素按一定比例混合。通常, 向 MEM 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 MEM 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：MEM 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。