

MEM

➤ 产品信息

	品名		有效期	外观	储存条件	运输条件
AO1013-02	MEM	500ml	12 个月	液体	2~8℃，避光	冰袋

➤ 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 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。

➤ 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L-谷氨酰胺、NEAA（非必需氨基酸）、酚红。

➤ 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。

➤ 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。