

MEM α (不含核苷) 产品说明书

基本信息

货号	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
CMB0090	500mL	12 个月	液体	2-8°C 避光保存	常温

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。MEM 含 NEAA(非必须氨基酸)的培养基, 是在 MEM 培养基的基础上添加 L-丙氨酸、L-谷氨酸、L-天(门)冬酰胺、L-天(门)冬氨酸、L-脯氨酸、L-丝氨酸和甘氨酸 7 种 NEAA, 能降低细胞培养时细胞自身生产非必须氨基酸的副作用, 有效促进细胞增殖代谢。

MEM α 是一种改良的 MEM 培养基, 与 MEM 培养基相比 MEM α 培养基营养更为丰富, 在 MEM 的基础上又添加了 NEAA、丙酮酸钠、硫酸锌、VB12、生物素、抗坏血酸等成分, 广泛应用于各种哺乳动物悬浮和贴壁细胞的培养。不含核苷和脱氧核苷的 MEM α 培养基常常用作 DG44 和其他 DHFR-缺陷型细胞的筛选培养基。

使用说明

1. 水浴或室温平衡培养基及相关溶液, 配制好实验细胞所需培养基;
2. 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, 贴壁细胞需要用胰酶进行消化处理;
3. 离心收集细胞, 室温 1000rpm 离心 3 min, 弃上清;
4. 加入新鲜的培养基重悬细胞。然后将细胞悬液接种到对应体积培养基的培养瓶中轻轻混匀, 37°C、5% CO₂ 饱和湿度条件下培养。根据细胞生长情况和细胞密度, 定期观察并更换新鲜培养基。

注意事项

- 1、在整个使用过程中, 务必注意无菌操作, 避免污染;
- 2、为保持本产品的最佳使用效果, 请勿进行冻融处理;
- 3、本产品仅用于科研或进一步研究使用, 不用于诊断和治疗。

