

MEM (含 NEAA、HEPES) 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
CMB0063	500mL	12 个月	液体	2-8℃ 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。

HEPES 是一种优良的生物缓冲剂，对细胞无毒性作用，添加 HEPES 的培养基能够较长时间保持恒定的 PH 范围，可以有效的防止培养液 PH 波动较大对细胞生长产生不利的影响。

含 NEAA(非必须氨基酸)的培养基，是在原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

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℃、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。