



# MEM 无糖 (含 NEAA、HEPES, 不含酚红)

本细胞仅供科研实验使用

## 产品概述

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。不含葡萄糖的 MEM 培养基可以根据研究需要, 随意调节葡萄糖的浓度, 方便快捷。

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。

酚红在培养基中被用来作为 PH 值的指示剂, 用以持续监测培养液的酸碱度, 在低 PH 值时酚红使培养液呈黄色, 而较高的 PH 值时使培养液呈紫色, PH 值 7.2 ~ 7.4 时为红色, 最适合细胞培养。但酚红也有一些缺点, 研究表明酚红可以模拟固醇类激素 (特别是雌激素) 的作用, 因此在用到雌激素敏感的细胞时 (如乳腺组织), 最好使用不含酚红的培养基。酚红



会干扰流式细胞分析时候的检测。此外，一些无血清培养基的配方中若存在酚红会干扰钠-钾平衡。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。

### 成分说明

品牌：通蔚生物

形态：液体

浓度：1×

规格：500mL

PH：7.2~7.4

平衡盐：Earle's 盐

NEAA：含

L-谷氨酰胺：2mM

NaHCO<sub>3</sub>：2200mg/L

D-葡萄糖：无

HEPES 缓冲剂：25mM

酚红指示剂：无

储存条件：2~8℃，避光

运输条件：常温

有效期：12个月

### 注意事项



- 1、本产品经过滤除菌，使用时应注意无菌操作，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。

官网网址：[www.tw-reagent.com](http://www.tw-reagent.com)

订购热线：[021 - 54845833](tel:021-54845833)

咨询 QQ：[2881498548](https://www.qq.com/number/2881498548)

咨询电话：[15800441009](tel:15800441009)(微信同号)