

MEM 培养基

产品介绍

MEM (Minimum Essential Medium) 培养基，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 细胞培养基仅含有细胞生长所必须的 12 种氨基酸、L-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，在添加血清后，可用于培养多种单层生长的细胞，如成纤维细胞。

MEM 含 NEAA (非必需氨基酸) 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需氨基酸的副作用，有效促进细胞增殖代谢。

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，但缺乏某些细胞生长增殖所需的蛋白质、脂质和生长因子，因此需要搭配血清或无血清添加物使用。

本产品使用注射用水 (Water-For-Injection) 配制，并使用 0.1μm 过滤除菌。

储运条件

2-8°C干燥、密封、避光保存，一年有效。

产品组分

组分	DD1XMEM500
A. MEM 培养基 Minimum Essential Medium	500 mL

产品组成

组成	浓度
D-葡萄糖	1000 mg/L
L-谷氨酰胺	2 mM
丙酮酸钠	1 mM
酚红指示剂	10 mM
NEAA	含 NEAA
HEPES	不含

产品参数

外观：红色澄清液体

pH：7.0-7.4

无菌：无菌

渗透压：290-330 mOsm/kg

内毒素：≤ 1.0 EU/mL

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.推荐 37°C预热或在室温平衡后再使用。
- 4.本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 5.为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。