

## MEM 培养基（含 NEAA），干粉

## 说明书

|     |                    |
|-----|--------------------|
| 名 称 | MEM 培养基（含 NEAA），干粉 |
| 货 号 | DP-005             |
| 规 格 | 5×1L               |
| 保 存 | 2-8℃，干燥、避光保存 24 个月 |
| 用 途 | 仅供科研使用             |

## 【产品描述】

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。

## 【主要成分】

含有：L-谷氨酰胺；D-葡萄糖；酚红；NEAA

不含：HEPES

## 【操作说明】

## 一、准备工作

1. 准备与终体积接近的容器；
2. 准备常温蒸馏水（15~30℃）；
3. 准备 1N NaOH 和 1N HCl。

## 二、干粉配置

1. 在室温（15~30℃）条件配置溶液；
2. 称取适量粉末添加至 95%终体积的蒸馏水中，搅拌溶解；
3. 按照 2.2g/L 标准添加碳酸氢钠；
4. 使用 1N NaOH 或 1N HCl，调节低于工作 pH 0.2~0.3 单位（建议工作范围 7.0~7.4）
5. 定容至终体积，过滤前应保持容器密封；
6. 使用 0.2  $\mu$ m 膜过滤到无菌容器中待用。

## 【注意事项】

- 产品易吸潮，请未完全取用后及时密封；
- 产品粉末容易松散聚拢，不影响使用效果；
- 在搅拌和过滤过程中保持滤盖盛着培养基的容器；
- 注意无菌操作，避免污染；
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
- 仅供科研使用。