

# MEM (含 NEAA) 粉末培养基使用说明书

## 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。

## 产品规格与保存

产品名称	货号	产品规格	保存条件	保存期限
MEM (含 NEAA) 粉末培养基	PM150410P	5x1L	2~8℃ 密闭、 避光	36 个月
		1x10L		
		1x50L		

## 产品使用方法

【1】 于一容器中倒入约 90%超纯水, 将本品一袋全部或者称取1L用量, 倒入该容器中, 用少量超纯水将袋内残留粉末洗出。

网站: [www.procell.com.cn](http://www.procell.com.cn)

电话: 400-999-2100; 027-87287608

邮箱: [sales@procell.com.cn](mailto:sales@procell.com.cn)

地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋



【2】搅拌 30min 使所有成分完全溶解，待溶液澄清后，加入 2.2g 碳酸氢钠（分析纯），继续搅拌 5-10min 至溶解。

【3】加超纯水定容至 1L。

【4】必要时用 1mol/L 氢氧化钠溶液或 1mol/L 盐酸溶液调整 PH 值至 7.20-7.30，由于过滤会使培养基 PH 值稍微偏高，因此此处比目的 PH 值（7.20-7.40）要低一些。

【5】用孔径为 0.2 $\mu$ m 的滤膜正压过滤除菌（注意无菌操作）。

【6】过滤结束可以取少许液体培养基进行菌检，待合格后再使用。此时液体培养基保质期为 1 年，储存条件为 2~8 $^{\circ}$ C。

**备注：**该使用方法以 1L 规格为例，其他规格使用方法按照对应规格加入对应量的碳酸氢钠以及定容到对应规格的体积即可。

### 常规成分说明

形态	粉末
L-谷氨酰胺	2mM
D-葡萄糖	1000mg/L
HEPES 缓冲剂	无
平衡盐	Earle' s 盐
NEAA	含
酚红指示剂	10.0mg/L

### 注意事项

1、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套及口罩操作；



- 2、为保持本产品的最佳使用效果，请务必按照建议的储存条件进行保存；
- 3、本产品仅供科学研究或进一步生产使用，不可用于临床诊断或治疗。

普诺赛® | Pricella  
Procell

普诺赛® | Pricella  
Procell

普诺赛® | Pricella  
Procell

普诺赛® | Pricella  
Procell

