

【产品名称】

中文：MEM 非必需氨基酸（100 倍浓缩液）

英文：MEM Non-Essential Amino Acids Solution, 100X Conc.

货号：C3240-0100

规格：100 ml/瓶

【产品介绍】

氨基酸 (Amino Acids) 是蛋白质组成的基本单位，也是构成生命的重要成分。根据细胞自身合成的能力，可将氨基酸分为三类：必需氨基酸、半必需氨基酸和非必需氨基酸。MEM 可添加非必需氨基酸，制备成 MEM 非必需氨基酸溶液。非必需氨基酸包括 L-丙氨酸、L-谷氨酸、L-天冬酰胺、L-天冬氨酸、L-脯氨酸、L-丝氨酸和甘氨酸 7 种非必需氨基酸，能有效改善细胞培养基配比，降低细胞培养时细胞自身生产非必需氨基酸的副作用，促进细胞增殖代谢，是细胞培养中常用的添加物之一。

由于营养培养基或其补充物的选择受到许多因素的强烈影响，以下三个因素需特别注意：

1. 细胞类型
2. 培养类型（例如：克隆、单层、悬浮液）
3. 产品性状

推荐查阅有关细胞培养基和补充物的文献，以及每个特定细胞系所需的生理参数，以满足其基本的生长代谢要求。

MEM 非必需氨基酸溶液的主要特性包括：

1. 100 倍浓缩液
2. 刺激生长，延长细胞活力
3. 通常用于细胞培养系统的应用和配方
4. 在规定条件下正确处理，可储存较长时间

【成分表】

配方	mg/L
L-丙氨酸 (L-Alanine)	890.000
L-天冬酰胺 (L-Asparagine)	1500.000
L-天冬氨酸 (L-Aspartic acid)	1330.000
L-谷氨酸 (L-Glutamic acid)	1470.000
L-脯氨酸 (L-Proline)	1150.000
L-丝氨酸 (L-Serine)	1050.000
甘氨酸 (Glycine)	750.000

【使用方法】

1. 从 2-8℃ 冰箱取一瓶 MEM 非必需氨基酸 (100X 浓缩液)，读取标签，检查溶液包装与外观。
2. 使用前恢复至室温 (15-30℃)，消毒液擦拭后置于超净台内。
3. 超净台内操作，推荐每 100 mL 培养液里加入 1 mL 该产品 (1:100 稀释)。
4. 混匀后，即可使用。

【储存条件及保质期】

本产品应在 2-8℃ 储存，**请避光保存**，并在产品标签上注明的有效期内使用。

液体介质的恶化可通过以下任何一种情况来识别特征，其中包括：

1. 颜色变化
2. 颗粒/结块
3. 不溶性
4. 性能参数下降



出现上述任何特征都不应，及时处理后丢弃。

有效期：12 个月。

5. 请在产品有效期内使用该产品。

【注意事项】

1. 严禁内服，不能用嘴吸液。
2. 试剂包装如有破损或滴漏，不宜使用。
3. 操作过程应避免污染。
4. 溶液万一与操作人员的皮肤、粘膜接触，请立即用自来水冲洗。

【说明书批准及修改日期】

批准日期：2023 年 02 月 13 日

【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

