

【产品名称】

中文：MEM 氨基酸（50 倍浓缩液）

英文：MEM Amino Acids Solution, 50X Conc., without L-Glutamine.

货号：C3250-0100

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。必需氨基酸是生物体无法以足够快的速度从头合成来满足需求，包括缬氨酸、异亮氨酸、亮氨酸、甲硫氨酸、苯丙氨酸、苏氨酸、色氨酸、组氨酸和赖氨酸。但也有一些氨基酸在特殊的病理生理条件下合成会受到限制，即体内虽有合成但通常不能满足正常的需要，称为半必需氨基酸或条件氨基酸，包括精氨酸、半胱氨酸、谷氨酰胺和酪氨酸。另外也有一些生物体内可合成足够量或其它氨基酸可转化的氨基酸以满足自身需要，称为非必需氨基酸，包括丙氨酸、天冬氨酸、天冬酰胺、谷氨酸、丝氨酸、甘氨酸和脯氨酸。MEM 氨基酸溶液常用作细胞培养基的生长补充物，以增加细胞生长和活力。

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。

产品的主要特点：

1. 50 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. 在规定条件下正确存放，可储存较长时间

【成分表】

配方	mg/L
L-精氨酸盐酸盐 (L-Arginine hydrochloride)	6300.00
L-胱氨酸盐酸盐 (L-Cystine dihydrochloride)	1565.00
L-组氨酸盐酸盐 (L-Histidine hydrochloride)	2100.000
L-异亮氨酸 (L-Isoleucine)	2600.000
L-亮氨酸 (L-Leucine)	2600.000
L-赖氨酸盐酸盐 (L-Lysine hydrochloride)	3625.000
L-甲硫氨酸 (L-Methionine)	750.000
L-苯丙氨酸 (L-Phenylalanine)	1600.000
L-苏氨酸 (L-Threonine)	2400.000
L-色氨酸 (L-Tryptophan)	500.000
L-酪氨酸钠盐 (L-Tyrosine sodium salt)	2595.000
L-缬氨酸 (L-Valine)	2300.000



【使用方法】

1. 从 2-8°C 冰箱取一瓶 MEM 必需氨基酸 (50 倍浓缩液), 读取标签, 检查溶液包装与外观。
2. 使用前恢复至室温 (15-30°C), 消毒液擦拭后置于超净台内。
3. 超净台内操作, 推荐每 100 ml 培养液中加入 2 ml 本产品 (1:50 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°C 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

有效期: 12 个月。

【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。
5. 请在有效期内使用产品。

【说明书批准生效日期】

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。

