

【产品名称】

中文：超低内毒素 MEM- α (不含抗坏血酸,核苷核酸、脱氧核苷核酸和酚红,含长效型谷氨酰胺),SLE 级别
英文：Minimum Essential Medium-Alpha (MEM- α), w/o Ascorbic acid, Ribonucleosides ,
Deoxyribonucleosides, Phenol red, with L-Alanyl-Glutamine, SLE Grade

货号：C3003-0500

规格：500 mL

【产品介绍】

该培养基由 BME 基础上添加其他物质而来。最早由 Harry Eagle 研制，用于培养特定亚型的 HeLa 及常规哺乳动物成纤维细胞。MEM 具有更高浓度的氨基酸，可以满足哺乳动物源细胞对蛋白合成的需求。MEM 有添加 Earle's 盐溶液以及 Hank's 盐溶液两种类型，并可以根据实验需求额外添加 NEAA。该培养基可以进一步降低其中钙含量来促进悬浮细胞的生长。该培养基不含抗坏血酸,脱氧核糖核苷和核糖核苷，建议用户查阅相关文献，以获取针对不同细胞系的生理生长要求来对培养基进行相关组分的补充。该培养基添加了长效型谷氨酰胺(L-丙氨酰-L-谷氨酰胺)替代 L-谷氨酰胺，长效型谷氨酰胺相较于谷氨酰胺稳定性更高，使用过程中氨的释放更少，可改善细胞活力与生长。该产品是超低内毒素 SLE(super low endotoxin)级别，内毒素 ≤ 0.1 EU/mL。生产工艺和质量管理体系符合 cGMP 要求，并已通过 ISO13485 认证。

【成分表】

配方	mg/L
无机盐	
二水氯化钙	265.000
无水硫酸镁	97.720
氯化钾	400.000
氯化钠	6800.000
无水磷酸二氢钠	122.000

氨基酸

甘氨酸	50.000
L-丙氨酸	25.000
L-精氨酸盐酸盐	126.000
L-天冬酰胺	50.000
L-天冬氨酸	30.000
L-半胱氨酸盐酸盐	100.000
L-胱氨酸二盐酸盐	31.300
L-谷氨酸	75.000
L-丙氨酰-L-谷氨酰胺	433.912
L-组氨酸盐酸盐	42.000
L-异亮氨酸	52.000
L-亮氨酸	52.000
L-赖氨酸盐酸盐	72.500
L-甲硫氨酸	15.000
L-苯丙氨酸	32.000
L-脯氨酸	40.000
L-丝氨酸	25.000
L-苏氨酸	48.000
L-色氨酸	10.000
L-酪氨酸二钠盐	51.900
L-缬氨酸	46.000

维他命

氯化胆碱	1.000
D-生物素	0.100
D-钙-泛酸盐	1.000
叶酸	1.000
烟酰胺	1.000



盐酸吡哆醛	1.000
核黄素	0.100
盐酸硫胺素	1.000
维他命 B12	1.360
i-肌醇	2.000
其他	
葡萄糖	1000.000
硫辛酸	0.200
丙酮酸钠	110.000
碳酸氢钠	2200.000

【使用方法】

1. 从 2-8°C 的储存条件中取出，读取标签，检查溶液包装与外观。
2. 消毒液擦拭后置于超净台内。
3. 按照常规实验步骤在无菌环境下进行操作。
4. 可以通过自身实验需要添加相应抗生素。

【质量控制】

该产品经过了 pH、渗透压、无菌、内毒素、细胞生长相关指标的检测。

【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。

【说明书批准生效日期】

批准日期：2026 年 03 月 02 日

【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

