

MEM培养基（含NEAA、L-丙氨酰-L-谷氨酰胺及HEPES，不含丙酮酸钠）

MEM (with NEAA, GlutaMAX-I and HEPES, without sodium pyruvate)

产品编号：C7143

保存条件：2-8℃保存，有效期12个月。

产品介绍：MEM培养基（Minimum Essential Medium），即最低必需培养基，也称最小基本培养基、低限量Eagle培养基，是动物细胞培养中最常用的基础培养基之一。MEM培养基仅含有12种必需氨基酸、8种维生素及基础无机盐，营养成分简单，主要用于贴壁细胞的培养，经过配方修订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基础上添加了7种NEAA，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-丝氨酸及甘氨酸，能降低细胞培养时细胞自身合成非必需氨基酸的副作用，有效促进细胞增殖代谢。

本产品含多类细胞培养所需的氨基酸、维生素、无机盐等成分，不含蛋白质或生长因子，需根据细胞种类添加血清或无血清添加物使用。

本产品经0.1 μm滤膜过滤除菌，pH 7.0-7.4，含5.5 mM D-葡萄糖，含非必需氨基酸，添加2.0 mM GlutaMAX-I，含酚红指示剂，不含丙酮酸钠，含25 mM HEPES缓冲体系。

GlutaMAX-I，即L-丙氨酰-L-谷氨酰胺，是一种细胞培养添加剂，可替代细胞培养基中的L-谷氨酰胺。该物质在水溶液中十分稳定，不会自发降解，而是通过细胞分泌的一种肽酶缓慢降解以释放谷氨酰胺，再被细胞吸收利用。

HEPES是一种常用生物缓冲剂，能使培养基较长时间保持恒定的pH范围，有效防止培养液pH波动较大对细胞生长产生不利的影响。