

MEM培养基（含L-谷氨酰胺）

Minimum Essential Medium

本产品冰袋运输；2~8℃避光保存，保质期 12个月。

货号规格

货号	规格
CB009	500 mL

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，如 HeLa、BHK-21、293、HEP-2、HT-1080、MCF-7、成纤维细胞和原代大鼠星形胶质细胞等细胞系，配方修改后也可用于其他类型细胞培养。

本产品不含非必需氨基酸，含 Earle's 平衡盐，1000 mg/L D-葡萄糖，292 mg/L L-谷氨酰胺，2200 mg/L 碳酸氢钠，虽然其中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。

注意事项

1. 收货后尽快放入保存温度，避免长时间常温保存；
2. 谨慎操作，避免污染，开封后重新保存时需要在瓶口封上封口膜避免污染；
3. 部分内容物如谷氨酰胺等易降解，因此不要保存时间过长，尽早使用；
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
5. 本产品仅供科研使用，不可用于医药、临床等领域。

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
L-Arginine hydrochloride	211.0	126.0	0.5971564
L-Cystine 2HCl	313.0	31.0	0.09904154
L-Glutamine	146.0	292.0	2.0
L-Histidine hydrochloride • H ₂ O	210.0	42.0	0.2
L-Isoleucine	131.0	52.0	0.39694658
L-Leucine	131.0	52.0	0.39694658
L-Lysine hydrochloride	183.0	73.0	0.3989071
L-Methionine	149.0	15.0	0.10067114
L-Phenylalanine	165.0	32.0	0.19393939
L-Threonine	119.0	48.0	0.40336135
L-Tryptophan	204.0	10.0	0.04901961
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261.0	52.0	0.19923371
L-Valine	117.0	46.0	0.3931624
Vitamins			
Choline chloride	140.0	1.0	0.007142857
D-Calcium pantothenate	477.0	1.0	0.002096436
Folic Acid	441.0	1.0	0.0022675737
Niacinamide	122.0	1.0	0.008196721
Pyridoxal hydrochloride	204.0	1.0	0.004901961
Riboflavin	376.0	0.1	2.6595744E-4
Thiamine hydrochloride	337.0	1.0	0.002967359
i-Inositol	180.0	2.0	0.011111111
Inorganic Salts			
Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	111.0	200.0	1.8018018
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	120.0	97.67	0.8139166
Potassium Chloride (KCl)	75.0	400.0	5.3333335
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	6800.0	117.24138
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ •H ₂ O)	138.0	140.0	1.0144928
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84.0	2200.0	26.190475
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180.0	1000.0	5.5555553
Phenol Red	376.4	10.0	0.026567481