

MEM培养基(含NEAA)

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
CB013	500 mL

产品简介

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。它仅含有 12 种必需氨基酸、谷氨酰胺和 8 种维生素，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。本产品在 MEM 培养基的基础上添加了 7 种非必需氨基酸 (NEAA)，另含有 L- 谷氨酰胺，酚红，D- 葡萄糖 (1000 mg/L)，不含 HEPES。

培养基 (含 NEAA) 中的 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。这种培养基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。

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			
Glycine	75.0	7.5	0.1
L-Alanine	89.0	8.9	0.099999994
L-Argininehydrochloride	211.0	126.0	0.5971564
L-Asparagine-H ₂ O	132.0	15.0	0.11363637
L-Aspartic acid	133.0	13.3	0.1

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
L-Cystine 2HCl	313.0	31.28	0.099936105
L-Glutamic Acid	147.0	14.7	0.1
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	72.5	0.39617488
L-Methionine	149.0	15.0	0.10067114
L-Phenylalanine	165.0	32.0	0.19393939
L-Proline	115.0	11.5	0.1
L-Serine	105.0	10.5	0.1
L-Threonine	119.0	48.0	0.40336135
L-Tryptophan	204.0	10.0	0.04901961
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261.0	51.9	0.19885059
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	26.2
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180.0	1000.0	5.5555553
Phenol Red	376.4	10.0	0.026567481