

α-MEM培养基(含核苷酸)

α-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
CB015	500 mL

产品简介

α-MEM 培养基 (α-Minimum Essential Medium) 是一种添加了营养物的极限必需培养基，含有全部二十种天然氨基酸和谷氨酰胺，并包含十种维生素。MEM 由 Eagle 基础培养基 (BME) 发展而来，是最常见的细胞基础培养基。在添加血清后，本产品可支持多种哺乳动物细胞生长，并可用于选择转染 DHFR 的阴性细胞。

核苷酸 (Nucleotides) 是合成生物大分子核糖核酸 (RNA) 及脱氧核糖核酸 (DNA) 的前身物，细胞内部的核苷酸数量有限，随着细胞的不断分裂，DNA 不断复制，细胞内部原有的核苷酸有时不足以保证 DNA 的顺利完成复制的，因此这时在培养基中添加核苷酸是非常有必要的。

本产品含有核糖核苷酸、脱氧核糖核苷酸、L- 谷氨酰胺、丙酮酸钠、酚红，不含 HEPES，可用于培养角质形成细胞、原代大鼠星形胶质细胞和人黑色素瘤细胞等细胞系。

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	50.0	0.666667
L-Alanine	89.0	25.0	0.28089887
L-Arginine	211.0	105.0	0.49763033
L-Asparagine-H ₂ O	150.0	50.0	0.33333334
L-Aspartic acid	133.0	30.0	0.22556391
L-Cysteine hydrochloride-H ₂ O	176.0	100.0	0.5681818
L-Cystine 2HCl	313.0	31.0	0.09904154
L-Glutamic Acid	147.0	75.0	0.5102041
L-Glutamine	146.0	292.0	2.0
L-Histidine	155.0	31.0	0.2
L-Isoleucine	131.0	52.4	0.4
L-Leucine	131.0	52.4	0.4
L-Lysine	183.0	73.0	0.3989071
L-Methionine	149.0	15.0	0.10067114
L-Phenylalanine	165.0	32.0	0.19393939
L-Proline	115.0	40.0	0.3478261
L-Serine	105.0	25.0	0.23809524
L-Threonine	119.0	48.0	0.40336135
L-Tryptophan	204.0	10.0	0.04901961
L-Tyrosine disodium salt	225.0	52.0	0.23111111
L-Valine	117.0	46.0	0.3931624
Vitamins			
Ascorbic Acid	176.0	50.0	0.2840909
Biotin	244.0	0.1	4.0983607E-4
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
Vitamin B12	1355.0	1.36	0.0010036901
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

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
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
Ribonucleosides			
Adenosine	267.0	10.0	0.037453182
Cytidine	243.0	10.0	0.041152265
Guanosine	283.0	10.0	0.03533569
Uridine	244.0	10.0	0.040983606
Deoxyribonucleosides			
2'Deoxyadenosine	251.0	10.0	0.037453182
2'Deoxycytidine HCl	264.0	11.0	0.041152265
2'Deoxyguanosine	267.0	10.0	0.03533569
Thymidine	242.0	10.0	0.040983606
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180.0	1000.0	5.5555553
Lipoic Acid	206.0	0.2	9.708738E-4
Phenol Red	376.4	10.0	0.026567481
Sodium Pyruvate	110.0	110.0	1.0