



MEM Alpha basic(1X)

#AQ12571-500ml
& 6×500ml

产品简介

MEM α (Minimum Essential Medium α) 广泛用于哺乳动物细胞培养以及转染 DHFR 阴性细胞的筛选。MEM α 可用于各种悬浮和贴壁的哺乳动物细胞，包括角质形成细胞、原代大鼠星形胶质细胞和人黑色素瘤细胞。

此MEM α 的改良方式如下

[+] L-Glutamine	含L-谷氨酰胺
[+] Ribonucleosides	含核糖核苷
[+] Deoxyribonucleosides	含脱氧核糖核苷
[+] Phenol Red	含酚红

MEM α 的使用

MEM α 是最低必需培养基 (MEM) 的改良培养基，含有非必需氨基酸、丙酮酸钠、硫辛酸、维生素 B12、生物素和抗坏血酸。MEM α 还提供不含核苷的版本，可用作 DG44 和其他 DHFR 阴性细胞的筛选培养基。该产品由 Earle's 平衡盐制成。MEM α 不含蛋白质、脂质或生长因子。因此，MEM α 需要补充营养成分，通常需要添加 10% 胎牛血清 (FBS)。MEM α 使用碳酸氢钠缓冲系统 (2.2 g/L)，因此需要 5-10% CO₂ 的环境来维持生理 pH 值。

储存条件

常温运输，2-8℃ 储存，有效期 12 个月。

注意事项

1. 该产品仅限用于科学研究。
2. 本产品经过滤除菌，使用时应注意无菌操作，避免污染。
3. 为保持本产品的最佳使用效果，请勿进行冻融处理。



MEM Alpha basic(1X)培养基配方：

Components	Molecular Weight	mg/L	mM
Amino Acids（氨基酸类）			
Glycine	75	50	0.6666667
L-Alanine	89	25	0.2809887
L-Arginine hydrochloride	211	105	0.49763033
L-Asparagine-H2O	150	50	0.33333334
L-Aspartic acid	133	30	0.22556391
L-Cysteine hydrochloride-H2O	176	100	0.5681818
L-Cystine 2HCl	313	31	0.09904154
L-Glutamic Acid	147	75	0.5102041
L-Glutamine	146	292	2
L-Histidine	155	31	0.2
L-Isoleucine	131	52.4	0.4
L-Leucine	131	52	0.39694658
L-Lysine	183	73	0.3989071
L-Methionine	149	15	0.10067114
L-Phenylalanine	165	32	0.19393939
L-Proline	115	40	0.3478261
L-Serine	105	25	0.23809524
L-Threonine	119	48	0.40336135
L-Tryptophan	204	10	0.04901961
L-Tyrosine disodium salt	225	52	0.23111111
L-Valine	117	46	0.3931624
Vitamins（维生素类）			
Ascorbic Acid	176	50	0.2840909
Biotin	244	0.1	4.0983607E-4
Choline chloride	140	1	0.007142857
D-Calcium pantothenate	477	1	0.002096436
Folic Acid	441	1	0.002267574
Niacinamide	122	1	0.008196721
Pyridoxal hydrochloride	204	1	0.004901961
Riboflavin	376	0.1	2.6595744E-4
Thiamine hydrochloride	337	1	0.002967359
Vitamin B12	1355	1.36	0.00100369
i-Inositol	180	2	0.011111111
Inorganic Salts（无机盐类）			
Calcium Chloride (CaCl2) (anhyd.)	111	200	1.8018018
Magnesium Sulfate (MgSO4) (anhyd.)	120	97.67	0.8139166

Components	Molecular Weight	mg/L	mM
Potassium Chloride (KCl)	75	400	5.3333335
Sodium Bicarbonate (NaHCO3)	84	2200	26.190475
Sodium Chloride (NaCl)	58	6800	117.24138
Sodium Phosphate monobasic (NaH2PO4-H2O)	138	140	1.0144928
Ribonucleosides (脱氧核糖核苷类)			
Adenosine	267	10	0.037453182
Cytidine	243	10	0.041152265
Guanosine	283	10	0.03533569
Uridine	244	10	0.040983606
Deoxyribonucleosides (脱氧核糖核苷类)			
2' Deoxyadenosine	251	10	0.03984064
2' Deoxycytidine HCl	264	11	0.041666668
2' Deoxyguanosine	267	10	0.037453182
Thymidine	242	10	0.041322313
Other Components (其他)			
D-Glucose (Dextrose)	180	1000	5.5555553
Lipoic Acid	206	0.2	9.708738E-4
Phenol Red	376.4	10	0.026567481
Sodium Pyruvate	110	110	1

Analysis Quiz