

α -MEM 培养基（含 Nucleosides）

产品编号：PWL007 规格：500ml/500ml \times 10

产品内容

产品组成	PWL007-1	PWL007-2
α -MEM 培养基（含 Nucleosides）	500 ml	500 ml \times 10
说明书	1 份	1 份

产品简介

α -MEM培养基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，其中含有高浓度的氨基酸。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（Nucleosides）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。

本产品含有：核糖核苷、脱氧核糖核苷、L-谷氨酰胺、酚红、丙酮酸钠。

不含有：HEPES。

储存与运输

储存条件：2-8 $^{\circ}$ C，避光。

运输条件：常温运输。

有效期：自生产之日起12个月。

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
Glycine	75.0	50.0	0.6666667
L-Alanine	89.0	25.0	0.28089887
L-Arginine hydrochloride	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	52.0	0.39694658
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
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
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	0.03984064
2'Deoxycytidine HCl	264.0	11.0	0.041666668
2'Deoxyguanosine	267.0	10.0	0.037453182

Thymidine	242.0	10.0	0.041322313
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