

DMEM/F-12 (含 HEPES, 双抗)

产品编号: MA0590 规格: 500 ml

产品内容

产品组成	MA0590
DMEM/F-12 培养基 (含 HEPES, 双抗)	500 ml
说明书	1 份

产品简介

DMEM/F-12培养基 (Dulbecco's Modified Eagle Medium/Nutrient Mixture F-12)是DMEM培养基和Ham's F-12培养基的1:1混合物, 是在DMEM培养基的基础上, 添加F-12培养基中更为丰富的营养成分, 含有多种微量元素。Dulbecco改良Eagle培养基 (DMEM) 是改良的Eagle基本培养基 (BME), 氨基酸和维生素浓度是BME的四倍。Ham's F-12以Ham's F-10培养基为基础, 显著提高了胆碱、肌醇、腐胺和几种氨基酸的浓度。DMEM/F-12被广泛用于支持多种哺乳动物细胞的生长, 包括MDCK、神经胶质细胞、成纤维细胞、人内皮细胞和大鼠的成纤维细胞等。同时, DMEM/F-12常作为开发无血清培养基的基础, 也适用于低血清含量下哺乳动物细胞的培养以及克隆密度培养。

双抗指青霉素-链霉素混合液, 是细胞培养中最常用的抗生素, 其中, 青霉素能够干扰细菌细胞壁的合成, 对革兰阳性菌特别有效; 而链霉素能够与细菌核糖体30S亚单位结合, 抑制细菌蛋白质的合成, 对革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌均有效, 但对革兰氏阴性菌特别有效。青霉素和链霉素联合使用可以预防绝大部分的细菌污染。

我司可提供不同配方的DMEM/F-12系列培养基以供不同的细胞培养应用, 详情请见不同DMEM/F-12的配方表。

本产品含有: D-葡萄糖、酚红、L-谷氨酰胺、丙酮酸钠、HEPES、双抗。

保存条件

2-8°C避光保存, 一年有效。

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
Glycine	75.0	18.75	0.25
L-Alanine	89.0	4.45	0.049999997
L-Arginine hydrochloride	211.0	147.5	0.69905216
L-Asparagine-H ₂ O	150.0	7.5	0.05
L-Aspartic acid	133.0	6.65	0.05
L-Cysteine hydrochloride-H ₂ O	176.0	17.56	0.09977272
L-Cystine 2HCl	313.0	31.29	0.09996805
L-Glutamic Acid	147.0	7.35	0.05
L-Glutamine	146.0	365.0	2.5
L-Histidine hydrochloride-H ₂ O	210.0	31.48	0.14990476
L-Isoleucine	131.0	54.47	0.41580153
L-Leucine	131.0	59.05	0.45076334
L-Lysine hydrochloride	183.0	91.25	0.4986339
L-Methionine	149.0	17.24	0.11570469
L-Phenylalanine	165.0	35.48	0.2150303
L-Proline	115.0	17.25	0.15
L-Serine	105.0	26.25	0.25
L-Threonine	119.0	53.45	0.44915968
L-Tryptophan	204.0	9.02	0.04421569
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261.0	55.79	0.21375479
L-Valine	117.0	52.85	0.4517094
Vitamins			
Biotin	244.0	0.0035	1.4344263E-5
Choline chloride	140.0	8.98	0.06414285
D-Calcium pantothenate	477.0	2.24	0.0046960167
Folic Acid	441.0	2.65	0.0060090707
Niacinamide	122.0	2.02	0.016557377
Pyridoxine hydrochloride	206.0	2.013	0.009771844
Riboflavin	376.0	0.219	5.824468E-4
Thiamine hydrochloride	337.0	2.17	0.0064391694
Vitamin B12	1355.0	0.68	5.0184503E-4
i-Inositol	180.0	12.6	0.07
Inorganic Salts			
Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	111.0	116.6	1.0504504
Cupric sulfate (CuSO ₄ ·5H ₂ O)	250.0	0.0013	5.2E-6
Ferric Nitrate (Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O)	404.0	0.05	1.2376238E-4
Ferric sulfate (FeSO ₄ ·7H ₂ O)	278.0	0.417	0.0015
Magnesium Chloride (anhydrous)	95.0	28.64	0.30147368
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	120.0	48.84	0.407
Potassium Chloride (KCl)	75.0	311.8	4.1573334
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	6995.5	120.61207
Sodium Phosphate dibasic (Na ₂ HPO ₄) anhydrous	142.0	71.02	0.50014085
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O)	138.0	62.5	0.45289856
Zinc sulfate (ZnSO ₄ ·7H ₂ O)	288.0	0.432	0.0015
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84.0	2438.0	29.0
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180.0	3151.0	17.505556
Hypoxanthine Na	159.0	2.39	0.015031448
Linoleic Acid	280.0	0.042	1.4999999E-4
Lipoic Acid	206.0	0.105	5.097087E-4

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Phenol Red	376.4	8.1	0.021519661
Putrescine 2HCl	161.0	0.081	5.031056E-4
Sodium Pyruvate	110.0	55.0	0.5
Thymidine	242.0	0.365	0.0015082645
HEPES	238.3	3600.0	15.0
Penicillin G, sodium salt	356.37	66.67	0.1870808
Streptomycin Sulphate	1457.38	100.0	0.06861628