



DMEM/F12 (1:1) basic(1X) #AQ11330-500ml & 6×500ml

产品简介

DMEM/F-12 (Dulbecco's Modified Eagle Medium/Nutrient Mixture F-12) 是一种广泛使用的基础培养基，可用于支持很多种类的哺乳动物细胞生长。已在 DMEM/F-12 中成功培养的细胞包括 MDCK、胶质细胞、成纤维细胞、人内皮细胞及小鼠成纤维细胞。我们针对广泛的细胞培养应用，提供了多种组分的 DMEM/F-12 改良培养基。

此 DMEM/F12 的改良方式如下

[+] L-Glutamine	含L-谷氨酰胺
[+] Phenol Red	含酚红
[+] 15mM HEPES	含15mM HEPES

DMEM/F12 的使用

DMEM/F-12 是一种 1:1 DMEM 和 Ham's F-12 混合物。该配方将 DMEM 的高浓度葡萄糖、氨基酸及维生素与 F-12 的广泛组分结合在一起。DMEM/F-12 不含蛋白质、脂质或生长因子。因此，DMEM/F-12 可能需要补充营养成分，通常需要添加 10% 胎牛血清 (FBS)。DMEM/F-12 使用碳酸氢钠缓冲系统，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。



DMEM/F12 (1:1) basic(1X)培养基配方：

Components	Molecular Weight	mg/L	mM
Amino Acids（氨基酸类）			
Glycine	75	18.75	0.25
L-Alanine	89	4.45	0.049999997
L-Arginine hydrochloride	211	147.5	0.69905216
L-Asparagine-H2O	150	7.5	0.05
L-Aspartic acid	133	6.65	0.05
L-Cysteine hydrochloride-H2O	176	17.56	0.09977272
L-Cystine 2HCl	313	31.29	0.09996805
L-Glutamic Acid	147	7.35	0.05
L-Glutamine	146	365	2.5
L-Histidine hydrochloride-H2O	210	31.48	0.14990476
L-Isoleucine	131	54.47	0.41580153
L-Leucine	131	59.05	0.45076334
L-Lysine hydrochloride	183	91.25	0.4986339
L-Methionine	149	17.24	0.11570469
L-Phenylalanine	165	35.48	0.2150303
L-Proline	115	17.25	0.15
L-Serine	105	26.25	0.25
L-Threonine	119	53.45	0.44915968
L-Tryptophan	204	9.02	0.04421569
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261	55.79	0.21375479
L-Valine	117	52.85	0.4517094
Vitamins（维生素类）			
Biotin	244	0.0035	1.4344263E-5
Choline chloride	140	8.98	0.06414285
D-Calcium pantothenate	477	2.24	0.004696017
Folic Acid	441	2.65	0.006009071
Niacinamide	122	2.02	0.016557377
Pyridoxine hydrochloride	206	2	0.009708738
Riboflavin	376	0.219	5.824468E-4
Thiamine hydrochloride	337	2.17	0.006439169
Vitamin B12	1355	0.68	5.0184503E-4
i-Inositol	180	12.6	0.07
Inorganic Salts（无机盐类）			
Calcium Chloride (CaCl2) (anhyd.)	111	116.6	1.0504504
Cupric sulfate (CuSO4·5H2O)	250	0.0013	5.2E-6
Ferric Nitrate (Fe(NO3)3·9H2O)	404	0.05	1.2376238E-4

Components	Molecular Weight	mg/L	mM
Ferrous Sulfate (FeS04 7H20)	278	0.417	0.0015
Magnesium Chloride (anhydrous)	95	28.64	0.30147368
Magnesium Sulfate (MgS04) (anhyd.)	120	48.84	0.407
Potassium Chloride (KCl)	75	311.8	4.1573334
Sodium Bicarbonate (NaHC03)	84	1200	14.285714
Sodium Chloride (NaCl)	58	6995.5	120.61207
Sodium Phosphate dibasic (Na2HP04) anhydrous	142	71.02	0.50014085
Sodium Phosphate monobasic (NaH2P04-H20)	138	62.5	0.45289856
Zinc sulfate (ZnS04-7H20)	288	0.432	0.0015
Other Components (其他)			
D-Glucose (Dextrose)	180	3151	17.505556
HEPES	238	3574.5	15.018908
Hypoxanthine Na	159	2.39	0.015031448
Linoleic Acid	280	0.042	1.4999999E-4
Lipoic Acid	206	0.105	5.097087E-4
Phenol Red	376.4	8.1	0.021519661
Putrescine 2HCl	161	0.081	5.031056E-4
Sodium Pyruvate	110	55	0.5
Thymidine	242	0.365	0.001508265

Analysis Quiz