

Advanced DMEM/F-12

产品编号: PWL038 规格: 500 ml

产品内容

产品组成	PWL038
Advanced DMEM/F-12	500 ml
说明书	1 份

产品简介

Advanced DMEM/F-12 (Dulbecco's Modified Eagle Medium/Ham's F-12) 是一种广泛使用的减血清基础培养基,可在减少胎牛血清(FBS)添加量的情况下培养哺乳动物细胞。

Advanced DMEM/F-12培养基与其他基础培养基相比,之所以具有可减少血清添加量的效果,是因为添加了以下成分:胰岛素、转铁蛋白、牛血清白蛋白、乙醇胺、抗坏血酸、谷胱甘肽以及多种微量元素(亚硒酸钠、偏钒酸铵、氯化锰和硫酸铜)。

与经典DMEM/F-12相比,在不影响细胞生长速率和形态的情况下,使用Advanced DMEM/F-12可减少50~90%的血清添加量,有助于降低培养条件波动,延长同一批次血清的使用时间。使用Advanced DMEM/F-12时,无需适应即可培养MRC-5、SP2、MSC、Vero、CHO-K1、293T和Jurkat等细胞。

本产品含有: D-葡萄糖、非必需氨基酸、酚红、丙酮酸钠。

不含有: L-谷氨酰胺、HEPES。

使用方法

使用前请添加1~5%的胎牛血清和4 mM L-谷氨酰胺或L-丙氨酰-L-谷氨酰胺。许多细胞系不需要适应即可使用本品。

需针对每种细胞系优化FBS浓度以较大限度减少血清添加量。请将本品培养的细胞放置于5% CO₂的细胞培养箱。

保存条件

2-8℃避光保存,一年有效。



MeilunCell

专注细胞培养及检测产品与服务——为您的细胞赋能

0411-62910999 www.meilun.com

大连博格林生物科技有限公司
Dalian Bergolin Biotechnology Co., Ltd

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
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-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			
Ascorbic Acid phosphate	289.54	2.5	0.008634386
Biotin	244	0.0035	1.43E-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	5.82E-4
Thiamine hydrochloride	337	2.17	0.006439169
Vitamin B12	1355	0.68	5.02E-4
i-Inositol	180	12.6	0.07
Inorganic Salts			
Calcium Chloride (CaCl2) (anhyd.)	111	116.6	1.0504504
Cupric sulfate (CuSO4-5H2O)	250	0.0013	5.20E-6
Ferric Nitrate (Fe(NO3)3*9H2O)	404	0.05	1.24E-4
Ferric sulfate (FeSO4-7H2O)	278	0.417	0.0015
Magnesium Chloride (anhydrous)	95.0	28.64	0.30147368
Magnesium Sulfate (MgSO4) (anhyd.)	120	48.84	0.407
Potassium Chloride (KCl)	75	311.8	4.1573334
Sodium Bicarbonate (NaHCO3)	84	2438	29.02381
Sodium Chloride (NaCl)	58	6995.5	120.61207
Sodium Phosphate dibasic (Na2HPO4) anhydrous	142	71.02	0.50014085
Sodium Phosphate monobasic (NaH2PO4-H2O)	138	62.5	0.45289856
Zinc sulfate (ZnSO4-7H2O)	288	0.864	0.003
Proteins			
Bovine Serum Albumin	—	400	Infinity
Human Transferrin (Holo)	—	7.5	Infinity
Insulin Recombinant Full Chain	—	10	Infinity
Reducing Agents			
Glutathione, monosodium	307	1	0.003257329
Trace Elements			
Ammonium Metavanadate	116.98	0.0003	2.56E-6
Manganous Chloride	198	0.00005	2.53E-7
Sodium Selenite	173	0.005	2.89E-5
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180	3151	17.505556
Ethanolamine	97.54	1.9	0.019479187
Hypoxanthine Na	159	2.39	0.015031448
Linoleic Acid	280	0.042	1.50E-4
Lipoic Acid	206	0.105	5.10E-4
Phenol Red	376.4	8.1	0.021519661
Putrescine 2HCl	161	0.081	5.03E-4
Sodium Pyruvate	110	110	1
Thymidine	242	0.365	0.001508265

Welcome to meilunbio

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品用途