

HB220324

DMEM/F-12 减血清培养基**DMEM/F-12 Reduced Serum Medium****产品信息**

产品名称	产品编号	规格
DMEM/F-12 Reduced Serum Medium DMEM/F-12 减血清培养基	41420ES76	500 mL

产品描述

DMEM/F-12减血清培养基是在经典DMEM/F-12的基础上额外添加了乙醇胺、谷胱甘肽、抗坏血酸、胰岛素、转铁蛋白、牛血清白蛋白以及微量元素，可用于在低血清状态下维持细胞的生长，应用于减血清哺乳动物细胞培养。使用前需添加1~5%的胎牛血清及4mM的L-谷氨酰胺或丙氨酰-谷氨酰胺。由于不同种类的细胞对血清的依赖程度不同，建议针对不同细胞进行优化后以确定最终的血清浓度。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，使用该配方可减少50~90%的血清用量，从而降低培养条件波动，延长同一批次血清使用的时间。

本品是用注射用水制备且含有(+)酚红，不含(-) L-谷氨酰胺和HEPES

产品参数

无菌检测	本品经无菌过滤处理
内毒素残留	≤1 EU/mL
渗透压	290~330 mOsm/kg·H ₂ O
pH	7.0~7.4

运输与保存方法

蓝冰运输。2~8℃避光保存，有效期一年。

产品应用

可用于 MRC-5、SP2、Vero、WI-38 和 Jurkat 等细胞培养

组分配方

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
Glycine	75	18.75	0.25
L-Alanine	89	4.45	0.05
L-Arginine hydrochloride	211	147.5	0.6991
L-Asparagine-H ₂ O	150	7.5	0.05
L-Aspartic acid	133	6.65	0.05
L-Cysteine hydrochloride-H ₂ O	176	17.56	0.0998
L-Cystine 2HCl	313	31.29	0.1
L-Glutamic Acid	147	7.35	0.05

L-Glutamine	146	0	0
L-Histidine hydrochloride-H2O	210	31.48	0.1499
L-Isoleucine	131	54.47	0.4158
L-Leucine	131	59.05	0.4508
L-Lysine hydrochloride	183	91.25	0.4986
L-Methionine	149	17.24	0.1157
L-Phenylalanine	165	35.48	0.215
L-Proline	115	17.25	0.15
L-Serine	105	26.25	0.25
L-Threonine	119	53.45	0.4492
L-Tryptophan	204	9.02	0.0442
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261	55.79	0.2138
L-Valine	117	52.85	0.4517
Inorganic Salts			
Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	111	116.6	1.0505
Cupric sulfate (CuSO ₄ ·5H ₂ O)	250	0.0013	5E-06
Ferric Nitrate (Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O)	404	0.05	0.0001
Ferric sulfate (FeSO ₄ ·7H ₂ O)	278	0.417	0.0015
Magnesium Chloride (anhydrous)	95	28.64	0.3015
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	120	48.84	0.407
Potassium Chloride (KCl)	75	311.8	4.1573
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84	2438	29.024
Sodium Chloride (NaCl)	58	6995.5	120.61
Sodium Phosphate dibasic (Na ₂ HPO ₄) anhydrous	142	71.02	0.5001
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O)	138	62.5	0.4529
Zinc sulfate (ZnSO ₄ ·7H ₂ O)	288	0.864	0.003
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180	3151	17.506
Ethanolamine	97.54	1.9	0.0195
HEPES	238	0	0
Hypoxanthine Na	159	2.39	0.015

Linoleic Acid	280	0.042	0.0001
Lipoic Acid	206	0.105	0.0005
Phenol Red	376.4	8.1	0.0215
Putrescine 2HCl	161	0.081	0.0005
Sodium Pyruvate	110	110	1
Thymidine	242	0.365	0.0015
Proteins			
Bovine Serum Albumin		400	0
Human Transferrin (Holo)		7.5	0
Insulin Recombinant		10	0
Reducing Agents			
Glutathione, monosodium	307	1	0.0033
Trace Elements			
Ammonium Metavanadate	116.98	0.0003	3E-06
Manganous Chloride	198	5E-05	3E-07
Sodium Selenite	173	0.005	3E-05
Vitamins			
Ascorbic Acid phosphate	289.54	2.5	0.0086
Biotin	244	0.0035	1E-05
Choline chloride	140	8.98	0.0641
D-Calcium pantothenate	477	2.24	0.0047
Folic Acid	441	2.65	0.006
i-Inositol	180	12.6	0.07
Niacinamide	122	2.02	0.0166
Pyridoxine hydrochloride	206	2	0.0097
Riboflavin	376	0.219	0.0006
Thiamine hydrochloride	337	2.17	0.0064
Vitamin B12	1355	0.68	0.0005

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本产品仅供科研使用，禁止用于人体。