

Version: CD 2.0 (2022.01.14修订)

DMEM/F12

目录号: CD0001

01/产品组分

序号	组分	CD0001
1	DMEM/F12	500 mL

02/保存条件

2-8°C, 避光, 有效期12个月。

03/产品概述

该产品为 DMEM 和 Ham' s F12 的 1:1 的混合物, DMEM 和 F12 细胞培养基按照 1:1 比例混合效果最佳, 营养成分丰富。适用于血清含量较低条件下哺乳动物细胞培养, 或作为开发无血清培养基的基础培养基。比如 MDCK, 胶质细胞, 成纤维细胞, 人内皮细胞和鼠成纤维细胞。

本产品含 2.5 mM L-谷氨酰胺, 0.5 mM 丙酮酸钠, 15 mM HEPES。

04/注意事项

请务必在使用本产品之前阅读此注意事项

- ◇培养基的取用须注意无菌操作, 当培养基变混浊时, 不建议继续使用。
- ◇本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- ◇为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

05/成分表

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-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	0.09977272
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-H ₂ O	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			
Biotin	244	0.0035	1.43E-05
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-04
Thiamine hydrochloride	337	2.17	0.006439169
Vitamin B12	1355	0.68	5.02E-04
i-Inositol	180	12.6	0.07

Inorganic Salts			
Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	111	116.6	1.0504504
Cupric sulfate (CuSO ₄ ·5H ₂ O)	250	0.0013	5.20E-06
Ferric Nitrate (Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O)	404	0.05	1.24E-04
Ferrous Sulfate (FeSO ₄ ·7H ₂ O)	278	0.417	0.0015
Magnesium Chloride (anhydrous)	95	28.64	0.30147368
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	120	48.84	0.407
Potassium Chloride (KCl)	75	311.8	4.1573334
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84	1200	14.285714
Sodium Chloride (NaCl)	58	6995.5	120.61207
Sodium Phosphate dibasic (Na ₂ HPO ₄) anhydrous	142	71.02	0.50014085
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O)	138	62.5	0.45289856
Zinc sulfate (ZnSO ₄ ·7H ₂ O)	288	0.432	0.0015
Other Components			
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	1.50E-04
Lipoic Acid	206	0.105	5.10E-04
Phenol Red	376.4	8.1	0.021519661
Putrescine 2HCl	161	0.081	5.03E-04
Sodium Pyruvate	110	55	0.5
Thymidine	242	0.365	0.001508265

本产品仅用于科学研究！

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: support@sparkjade.com

