

ExCell Bio

OptiVibro[®] DMEM/F12 基础培养基说明书

本品仅用于科学研究，不适用于临床诊断和治疗

货号

UE010-N031



| 产品概述

DMEM/F12 培养基是在 DMEM 培养基的基础上，添加 F12 培养基中更为丰富的营养成分，含有多种微量元素，广泛应用于多种哺乳类细胞的培养（MDCK、神经胶质细胞、成纤维细胞、人内皮细胞和大鼠成纤维细胞等）。同时，DMEM/F12 培养基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。

| 产品规格及储存、运输要求

产品名称	货号	规格	存储条件	运输条件	有效期
OptiVibro® DMEM/F12 基础培养基	UE010-N031	500 mL 液体	2-8°C 遮光	常温	12 个月

| 产品组成

组分	UE010-N031
L-谷氨酰胺 (2.5 mM)	+
D-葡萄糖 (3.151 g/L)	+
丙酮酸钠 (0.5 mM)	+
酚红 (8.1 mg/mL)	+
碳酸氢钠 (2.438 g/L)	+
HEPES (25 mM)	-

| 产品参数

1. pH 值: 7.0-7.4;
2. 内毒素: ≤ 1 EU/mL;
3. 渗透压: 290-330 mOsm/kg。

【注意】：储存条件：2-8°C，遮光，为维持本产品的最佳使用效果，请勿进行冻融处理。

I 使用说明

DMEM/F12 不含蛋白质、脂质或生长因子。因此，DMEM/F12 使用时通常需要添加 10%胎牛血清。且 DMEM/F12 需在 5-10% CO₂的培养箱中培养，以维持生理 pH 值。

I 相关产品

产品名称	产品货号	产品规格
OptiVibro® DMEM 高糖基础培养基	UE010-N011	500mL
OptiVibro® RPMI-1640 基础培养基	UE010-N021	500mL
南美乌拉圭优级胎牛血清（畅销产品）	FSP500/FSP100/FSP050	500mL/100mL/50mL
南美乌拉圭超级胎牛血清（明星产品）	FSD500/FSD100/FSD050	500mL/100mL/50mL
南美乌拉圭科研级胎牛血清（基础产品）	FSS500/FSS100/FSS050	500mL/100mL/50mL
国产科研级胎牛血清（基础产品）	FCS500/FCS100/FCS050	500mL/100mL/50mL
OptiVibro® 无血清冻存液	VUC00-N011	100mL
细胞程序冻存盒	CS041-0001	个/盒
6/12/24/48/96 孔细胞培养板，表面处理	CS016-0092/93/94/95/96	1 板，50/盒，2 盒/箱
75cm ² 培养瓶，表面处理，透气	CS016-0104	5/包，20 包/箱
100mm 细胞培养皿，表面处理	CS016-0128	10/包，30 包/箱
5/10/25mL 移液管	CS017-0003/4/5	200/箱

I 免责声明

1. 产品应按照说明书指导使用，实验者未按说明书操作，本公司不对由此导致的产品性能偏离承担责任。
2. 产品仅用于科学研究，不适用于临床诊断和治疗，否则所产生的一切后果，由实验者承担，本公司概不负责。

| DMEM/F12 基础培养基成分表

组分名称	分子量	浓度 (mg/L)
Amino Acids		
Glycine	75.0	18.75
L-Alanine	89.0	4.45
L-Arginine hydrochloride	211.0	147.5
L-Asparagine-H ₂ O	150.0	7.5
L-Aspartic acid	133.0	6.65
L-Cysteine hydrochloride-H ₂ O	176.0	17.56
L-Cystine 2HCl	313.0	31.29
L-Glutamic Acid	147.0	7.35
L-Glutamine	146.0	365.0
L-Histidine hydrochloride-H ₂ O	210.0	31.48
L-Isoleucine	131.0	54.47
L-Leucine	131.0	59.05
L-Lysine hydrochloride	183.0	91.25
L-Methionine	149.0	17.24
L-Phenylalanine	165.0	35.48
L-Proline	115.0	17.25
L-Serine	105.0	26.25
L-Threonine	119.0	53.45
L-Tryptophan	204.0	9.02
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261.0	55.79
L-Valine	117.0	52.85
Vitamins		
Biotin	244.0	0.0035
Choline chloride	140.0	8.98
D-Calcium pantothenate	477.0	2.24
Folic Acid	441.0	2.65
Niacinamide	122.0	2.02
Pyridoxine hydrochloride	206.0	2.0
Riboflavin	376.0	0.219
Thiamine hydrochloride	337.0	2.17
Vitamin B12	1355.0	0.68
i-Inositol	180.0	12.6
Inorganic Salts		
Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	111.0	116.6
Cupric sulfate (CuSO ₄ ·5H ₂ O)	250.0	0.0013
Ferric Nitrate (Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O)	404.0	0.05
Ferrous Sulfate (FeSO ₄ ·7H ₂ O)	278.0	0.417
Magnesium Chloride (anhyd.)	95.0	28.64
Magnesium Sulfate (MgSO ₄)	120.0	48.84

组分名称	分子量	浓度 (mg/L)
Potassium Chloride (KCl)	75.0	311.8
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84.0	1200.0
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	6995.5
Sodium Phosphate dibasic	142.0	71.02
Sodium Phosphate monobasic	138.0	62.5
Zinc sulfate (ZnSO ₄ ·7H ₂ O)	288.0	0.432
Other Components		
D-Glucose (Dextrose)	180.0	3151.0
Hypoxanthine Na	159.0	2.39
Linoleic Acid	280.0	0.042
Lipoic Acid	206.0	0.105
Phenol Red	376.4	8.1
Putrescine 2HCl	161.0	0.081
Sodium Pyruvate	110.0	55.0
Thymidine	242.0	0.365