

ExCell Bio

OptiVibro[®] DMEM 高糖基础培养基说明书

本品仅用于科学研究，不适用于临床诊断和治疗

货号

UE010-N011



产品概述

Dulbecco's 改良培养基, DMEM (Dulbecco's Modified Eagle Medium) 是在 MEM 培养基的基础上研制的, 与 MEM 培养基相比, 氨基酸的含量增加了 2 倍, 维生素的含量增加了 4 倍, 同时还增加了非必须氨基酸、微量铁离子以及丙酮酸钠。DMEM 培养基最初设计葡萄糖含量为 1000 mg/L (低糖型), 后来又发展出葡萄糖含量为 4500mg/L (高糖型), 现已广泛应用于各种细胞的培养。DMEM 高糖型培养基普遍应用于生长快、粘附性低的细胞、杂交瘤的骨髓瘤细胞、克隆细胞、DNA 转染的转化细胞、各种原代病毒宿主细胞、单一细胞的培养以及疫苗的生产, 例如利用 CHO 细胞表达 EPO 和生产乙肝疫苗。

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 高糖基础培养基	UE010-N011	500 mL 液体	2-8°C 遮光	常温	12 个月

产品组成

组分	UE010-N011
L-谷氨酰胺 (4mM)	+
D-葡萄糖 (4.5 g/L)	+
丙酮酸钠 (1 mM)	+
酚红 (15 mg/mL)	+
碳酸氢钠 (3.7 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: 320-350 mOsm/kg。

【注意】：储存条件：2-8℃，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（高糖）不含蛋白质、脂质或生长因子。因此，DMEM（高糖）使用时通常需要添加 10%胎牛血清。且 DMEM 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® RPMI-1640 基础培养基	UE010-N021	500mL
OptiVibro® DME/F12 基础培养基	UE010-N031	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 高糖基础培养基成分表

组分名称	分子量	浓度 (mg/L)
Amino Acids		
Glycine	75.0	30.0
L-Arginine hydrochloride	211.0	84.0
L-Cystine 2HCl	313.0	63.0
L-Glutamine	146.0	584.0
L-Histidine hydrochloride-H ₂ O	210.0	42.0
L-Isoleucine	131.0	105.0
L-Leucine	131.0	105.0
L-Lysine hydrochloride	183.0	146.0
L-Methionine	149.0	30.0
L-Phenylalanine	165.0	66.0
L-Serine	105.0	42.0
L-Threonine	119.0	95.0
L-Tryptophan	204.0	16.0
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261.0	104.0
L-Valine	117.0	94.0
Vitamins		
Choline chloride	140.0	4.0
D-Calcium pantothenate	477.0	4.0
Folic Acid	441.0	4.0
Niacinamide	122.0	4.0
Pyridoxine hydrochloride	206.0	4.0
Riboflavin	376.0	0.4
Thiamine hydrochloride	337.0	4.0
i-Inositol	180.0	7.2
Inorganic Salts		
Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	111.0	200.0
Ferric Nitrate (Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O)	404.0	0.1
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	120.0	97.67
Potassium Chloride (KCl)	75.0	400.0
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84.0	3700.0
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	6400.0
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O)	138.0	125.0
Other Components		
D-Glucose (Dextrose)	180.0	4500.0
Phenol Red	376.4	15.0
Sodium Pyruvate	110.0	110.0