

## DMEM/F-12 Medium (L-Glutamine, Sodium Pyruvate, Phenol Red, HEPES) DMEM/F-12 培养基(含 L-谷氨酰胺, 丙酮酸钠, 酚红, HEPES)

### 产品简介

DMEM/F-12 (Dulbecco's Modified Eagle Medium/Nutrient Mixture F-12 Ham) 是 DMEM 培养基和 Ham's F-12 培养基 1:1 的混合物, 支持多种哺乳动物细胞的生长, 包括神经胶质细胞、成纤维细胞、MDCK、人内皮细胞和大鼠的成纤维细胞等细胞的生长。

DMEM 是改良的 Eagle 基本培养基 (BME), 维生素和氨基酸浓度是 BME 的四倍, Ham's F-12 是以 Ham's F-10 培养基为基础, 提高了胆碱、肌醇、腐胺和几种氨基酸的浓度。

L-谷氨酰胺是细胞培养液体环境中所必需的一种营养成分, 丙酮酸钠可以作为细胞培养中的替代碳源, 在葡萄糖不足的情况下, 细胞也可以代谢丙酮酸钠。

本产品含有: L-谷氨酰胺、丙酮酸钠、酚红、HEPES。

### 产品信息

货号	41406ES76
规格	500 mL
外观	红色澄清透明液体
无菌	无菌过滤
pH	7.0-7.4

### 产品组分

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
Glycine	75.0	18.75	0.25
L-Alanine	89.0	4.45	0.049999997
L-Arginine hydrochloride	211.0	147.5	0.69905216
L-Asparagine-H <sub>2</sub> O	150.0	7.5	0.05
L-Aspartic acid	133.0	6.65	0.05
L-Cysteine hydrochloride-H <sub>2</sub> O	176.0	17.56	0.09977272
L-Cystine 2HCl	313.0	31.29	0.09996805
L-Glutamic Acid	147.0	7.35	0.05
L-Histidine hydrochloride-H <sub>2</sub> O	210.0	31.48	0.14990476
L-Isoleucine	131.0	54.47	0.41580153
L-Leucine	131.0	59.05	0.45076334
L-Lysine hydrochloride	183.0	91.25	0.4986339
L-Methionine	149.0	17.24	0.11570469
L-Phenylalanine	165.0	35.48	0.2150303
L-Proline	115.0	17.25	0.15

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
L-Serine	105.0	26.25	0.25
L-Threonine	119.0	53.45	0.44915968
L-Tryptophan	204.0	9.02	0.04421569
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261.0	55.79	0.21375479
L-Valine	117.0	52.85	0.4517094
<b>Vitamins</b>			
Biotin	244.0	0.0035	1.4344263E-5
Choline chloride	140.0	8.98	0.06414285
D-Calcium pantothenate	477.0	2.24	0.0046960167
Folic Acid	441.0	2.65	0.0060090707
Niacinamide	122.0	2.02	0.016557377
Pyridoxine hydrochloride	206.0	2.013	0.009771844
Riboflavin	376.0	0.219	5.824468E-4
Thiamine hydrochloride	337.0	2.17	0.0064391694
Vitamin B12	1355.0	0.68	5.0184503E-4
i-Inositol	180.0	12.6	0.07
<b>Inorganic Salts</b>			
Calcium Chloride (CaCl <sub>2</sub> ) (anhydrous)	111.0	116.6	1.0504504
Cupric sulfate (CuSO <sub>4</sub> -5H <sub>2</sub> O)	250.0	0.0013	5.2E-6
Ferric Nitrate (Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -9H <sub>2</sub> O)	404.0	0.05	1.2376238E-4
Ferric sulfate (FeSO <sub>4</sub> -7H <sub>2</sub> O)	278.0	0.417	0.0015
Magnesium Chloride (anhydrous)	95.0	28.64	0.30147368
Magnesium Sulfate (MgSO <sub>4</sub> ) (anhydrous)	120.0	48.84	0.407
Potassium Chloride (KCl)	75.0	311.8	4.1573334
Sodium Bicarbonate (NaHCO <sub>3</sub> )	84.0	1200	14.285714
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	6995.5	120.61207
Sodium Phosphate dibasic (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> ) (anhydrous)	142.0	71.02	0.50014085
Sodium Phosphate monobasic (NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> -H <sub>2</sub> O)	138.0	62.5	0.45289856
Zinc sulfate (ZnSO <sub>4</sub> -7H <sub>2</sub> O)	288.0	0.432	0.0015
<b>Other Components</b>			
D-Glucose (Dextrose)	180.0	3151.0	17.505556
Hypoxanthine Na	159.0	2.39	0.015031448

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Linoleic Acid	280.0	0.042	1.4999999E-4
Lipoic Acid	206.0	0.105	5.097087E-4
Phenol Red	376.4	8.1	0.021519661
Putrescine 2HCl	161.0	0.081	5.031056E-4
Sodium Pyruvate	110.0	55.0	0.5
Thymidine	242.0	0.365	0.0015082645
L-Glutamine	146	365	2.5
HEPES	238	3574.5	15.018908

### 储存条件

2~8℃避光保存，有效期1年。

### 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. 本产品仅作科研用途！

### 相关产品推荐

类别	产品名称	产品货号	产品规格
常用培养基	DMEM 高糖培养基(含 L-谷氨酰胺, 丙酮酸钠 110mg/L; 不含 HEPES, 双抗)	41401ES	500 mL
	RPMI1640 培养基(含 L-谷氨酰胺; 不含丙酮酸钠, HEPES, 双抗)	41402ES	500 mL
	Hieff® Optimal-MEM Reduced Serum Medium 减血清培养基(转染专用, 含酚红)	41405ES	500 mL
	DMEM/F-12 Medium(L-Glutamine, Sodium Pyruvate, Phenol Red, HEPES) DMEM/F-12 培养基(含 L-谷氨酰胺, 丙酮酸钠, 酚红, HEPES)	41406ES	500 mL
	DMEM/F-12 Reduced Serum Medium DMEM/F-12 减血清培养基	41420ES	500 mL
多抗溶液	Penicillin-Streptomycin(100×), Suitable for Cell Culture 细胞 培养用青霉素-链霉素(双抗)	60162ES	100 mL
	青霉素-链霉素-新霉素 (PSN) (三抗), 100X	60290ES	100 mL
	青霉素-链霉素-两性霉素 B (三抗), 100X	60291ES	100 mL
常用缓冲液	PBS (1×) 细胞培养级	41403ES	500 mL
	PBS (10×) 细胞培养级	41404ES	500 mL
	D-PBS, 不含钙、镁离子, 1X	60152ES	500 mL
	Hank's 平衡盐溶液 (HBSS) 含钙、镁离子, 不含酚红, 1X	60147ES	500 mL
	Hank's 平衡盐溶液 (HBSS) 不含钙、镁离子和酚红, 1X	60148ES	500 mL