

名称：DMEM/F12 培养基 含 L-谷氨酰胺、丙酮酸钠、Hepes

英文：DMEM-Ham's F12 50:50 with L-glutamine, Sodium Pyruvate, HEPES

货号：lvn1004

规格：500ml

温度保存：4℃保存一年，开口尽快用完。

含量：3.151g/L= D-葡萄糖，丙酮酸钠 =55mg/L，hepes = 3575mg/L，L-谷氨酰胺 =365mg/L

一、产品描述

DMEM/F12(1:1)液体培养基是一种广泛使用的支持多种类型哺乳动物细胞生长的基础培养基，如 MDCK 细胞, 神经胶质细胞, 成纤维细胞, 内皮细胞, 大鼠成纤维细胞均可培养, 这种细胞培养基非常适用于克隆密度培养, 并已经被广泛用于靶向组织中各种激素和生长因子影响的研究。将 DMEM 和 F12 按照 1:1 比例混合, 混合后营养成分丰富, 血清使用量也减少。常作为开发无血清细胞培养基时的基础细胞培养基。

本产品含有多类细胞培养所需的氨基酸、维生素、无机盐等多种成分, 但不含蛋白质、脂类或任何生长因子, 故此产品需搭配血清或无血清添加物使用。添加 HEPES 的培养基能够较长时间保持恒定的 PH 范围, 可以有效的防止培养液 PH 波动较大对细胞生长产生不利的影响。

二、质量控制规范:

测试项目*	检验标准
外观	橙红色, 澄清透明, 无杂质
pH	7.2 to 7.4
渗透压	280-320 mOsm/kg
无菌检测	无细菌真菌生长
内毒素含量	≤ 0.5 EU/mL
支原体检测	不得有支原体污染
细胞形态	细胞形态正常

三、产品性能

1、细胞倍增时间短 我们全球精选的细胞培养基原料, 这些原料均为细胞培养级的, 即经过了特殊的去处内毒素工艺处理的试剂。

我们是全国为数很少的可以生产细胞培养基干粉的企业, 可为您提供定制化培养基生产服务。

2、细胞生长形态更佳 我们生产全部采用注射用水生产, 保证产品更低的内毒素。所有产品内毒素均小于 0.25EU/ml。

四、注意事项:

1. 在进行细胞培养过程中, 应注意无菌操作, 避免被微生物污染。
2. 本产品仅用于科研或进一步研究使用, 不用于诊断和治疗。
3. 本公司可为您提供定制化产品服务。

五、1x 配方表:

Components	(mg/L)		
Amino Acids		Inorganic Salts	
Glycine	18.75	Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	116.6
L-Alanine	4.45	Cupric sulfate (CuSO ₄ ·5H ₂ O)	0.0013
L-Arginine hydrochloride	147.5	Ferric Nitrate (Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O)	0.05
L-Asparagine-H ₂ O	7.5	Ferrous Sulfate (FeSO ₄ ·7H ₂ O)	0.417
L-Aspartic acid	6.65	Magnesium Chloride (anhydrous)	28.61
L-Cysteine hydrochloride-H ₂ O	17.56	Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	48.84
L-Cystine 2HCl	31.29	Potassium Chloride (KCl)	311.8
L-Glutamic Acid	7.35	Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	1200
L-Glutamine	365	Sodium Chloride (NaCl)	6999.5
L-Histidine hydrochloride-H ₂ O	31.48	Sodium Phosphate dibasic (Na ₂ HPO ₄) anhydrous	71.02
L-Isoleucine	54.47	Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O)	62.5
L-Leucine	59.05	Zinc sulfate (ZnSO ₄ ·7H ₂ O)	0.43
L-Lysine hydrochloride	91.26	Other Components	
L-Methionine	17.24	D-Glucose (Dextrose)	3151
L-Phenylalanine	35.48	HEPES	3575
L-Proline	17.25	Hypoxanthine Na	2.7
L-Serine	26.25	Linoleic Acid	0.04
L-Threonine	53.45	DL-α-Lipoic Acid	0.105
L-Tryptophan	9.02	Phenol Red	8.6
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	55.79	Putrescine 2HCl	0.08
L-Valine	52.85	Sodium Pyruvate	55
Vitamins		Thymidine	0.37
Biotin	0.0036		
Choline chloride	8.98		
D-Calcium pantothenate	2.24		
Folic Acid	2.65		
Niacinamide	2.02		
Pyridoxine hydrochloride	2		
Riboflavin	0.22		
Thiamine hydrochloride	2.17		
Vitamin B12	0.68		
i-Inositol	12.6		