



中文名: DMEM/F12 培养基 (干粉型)

英文名: DMEM-Ham's F12 50:50 Mixture (Dry powder)

货号: lvn1004-3

使用量: 15.6G/L

规格: 10X1L/包、10L/包、50L/桶。

有效期: 36 个月

主要成分: +Sodium Pyruvate、+L-Glutamine、+Phenol Red、+HEPES

产品简介:

DMEM/F-12 是一种广泛用于支持许多不同哺乳动物细胞生长的基础培养基。在其中成功培养的细胞包括 MDCK、胶质细胞、纤维细胞、人内皮细胞和大鼠成纤维细胞。

产品描述:

本产品为粉末培养基, 含 D-葡萄糖、谷氨酰胺、酚红、HEPES; 粉末培养基需按说明书进行溶解, 经过滤除菌后保存使用。

使用说明

- 准备与终体积接近的容器。
 - 准备常温蒸馏水(15°C~30°C)。
 - 准备 1N NaOH 和 1N HCl 。
- 1、称取适量粉末添加至 95%终体积的蒸馏水中进行搅拌溶解。
 - 2、按照 1.2g/L 标准添加碳酸氢钠。
 - 3、使用 1N NaOH 或 1N HCl, 调节 PH 低于工作值 0.2~0.3, (建议工作 PH 范围 7.0-7.4)。
 - 4、定容至终体积, 过滤前应保持容器密封。
 - 5、使用 0.2 μm 膜过滤到无菌容器中待用。
 - 6、在室温 (15°C-30°C) 条件配置溶液。

质量控制规范:

测试项目*	检验标准
外观	类白色粉末
颗粒度	98%试样通过 100 目标准筛
pH	5.7 to 6.0
溶解度	无颗粒沉淀
干燥失重	≤5%
渗透压	270-330 mOsm/kg
内毒素含量	≤ 10 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

配方表:



Components	(mg/L)	Inorganic Salts	
Amino Acids		Calcium Chloride-anhyd	116.6
Glycine	18.75	Cupric sulfate-5H ₂ O	0.0013
L-Alanine	4.45	Ferric Nitrate-9H ₂ O	0.05
L-Arginine hydrochloride	147.5	Ferrous Sulfate-7H ₂ O	0.417
L-Asparagine-H ₂ O	7.5	Magnesium Chloride - anhydrous	28.61
L-Aspartic acid	6.65	Magnesium Sulfate-anhyd	48.84
L-Cysteine hydrochloride-H ₂ O	17.56	Potassium Chloride	311.8
L-Cystine 2HCl	31.29	Sodium Chloride	6999.5
L-Glutamic Acid	7.35	Sodium Phosphate dibasic - anhydrous	71.02
L-Glutamine	365	Sodium Phosphate monobasic	62.5
L-Histidine hydrochloride-H ₂ O	31.48	Zinc sulfate	0.43
L-Isoleucine	54.47	Other Components	
L-Leucine	59.05	D-Glucose	3151
L-Lysine hydrochloride	91.26	HEPES	3575
L-Methionine	17.24	Hypoxanthine Na	2.7
L-Phenylalanine	35.48	Linoleic Acid	0.04
L-Proline	17.25	DL- α -Lipoic Acid	0.105
L-Serine	26.25	Phenol Red	8.6
L-Threonine	53.45	Putrescine 2HCl	0.08
L-Tryptophan	9.02	Sodium Pyruvate	55
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	55.79	Thymidine	0.37
L-Valine	52.85	HEPES	3574.5
Vitamins			
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		