

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号	产品名称	质量规格	提供形式	规格	保存条件
D17199	DMEM/F12 培养基 (1:1)	含酚红、L-谷氨酰胺和 HEPES	粉末	50L	室温
D17198	DMEM/F12 培养基 (1:1)	含酚红、L-谷氨酰胺和 HEPES	液体	500mL	2-8℃

产品简介:

DMEM/F-12 (Dulbecco's Modified Eagle Medium/Nutrient Mixture F-12) 是广泛使用的支持多种哺乳动物细胞生长的基础培养基。在该培养基中成功培养的细胞包括 MDCK, 神经胶质细胞, 成纤维细胞, 人内皮细胞和大鼠的成纤维细胞。本产品是 DMEM 培养基和 Ham's F-12 培养基的 1:1 混合物, 是在低血清条件下培养多种细胞类型的理想产品。Dulbecco 改良 Eagle 培养基 (DMEM) 是改良的 Eagle 基本培养基 (BME), 氨基酸和维生素浓度是 BME 的四倍。Ham's F-12 以 Ham's F-10 培养基为基础, 显著提高了胆碱、肌醇、腐胺和几种氨基酸的浓度。

产品参数:

细胞种类:	神经元、神经胶质细胞、内皮细胞等。
血清添加:	需添加 10% 胎牛血清
培养条件:	37℃, 5-10% 的 CO ₂
无菌级别:	过滤除菌
内毒素:	≤1 EU/mL
渗透压:	290-330 mOsmol/kg
pH:	7.0-7.4

粉末培养基的配制:

使用量: 16.8g/L, 在室温 (15° C-30° C) 条件配置溶液。

- 1: 准备与终体积接近的容器。
- 2: 准备常温蒸馏水 (15° C-30° C)。
- 3: 准备 1N NaOH 和 1N HCl。
- 4: 称取适量粉末添加至 95% 终体积的蒸馏水中进行搅拌溶解。
- 5: 使用 1N NaOH 或 1N HCl, 调节 PH 低于工作值 0.2-0.3。
- 6: 定容至终体积, 过滤前应保持容器密封。
- 7: 使用 0.2 μm 膜过滤到无菌容器中待用。

培养基配方表:

组分	分子量	浓度 (mg/L)
氨基酸		
Glycine	75.07	18.75
L-Alanine	89.09	4.45
L-Arginine hydrochloride	210.66	147.5



L-Asparagine monohydrate	150.13	7.5
L-Aspartic acid	133.1	6.65
L-Cysteine hydrochloride monohydrate	175.63	17.56
L-Cystine dihydrochloride	313.22	31.29
L-Glutamic Acid	147.13	7.35
L-Glutamine	146.14	365
L-Histidine monohydrochloride hydrate	209.63	31.48
L-Isoleucine	131.17	54.47
L-Leucine	131.17	59.05
L-Lysine hydrochloride	182.65	91.25
L-Methionine	149.21	17.24
L-Phenylalanine	165.19	35.48
L-Proline	115.13	17.25
L-Serine	105.09	26.25
L-Threonine	119.12	53.45
L-Tryptophan	204.23	9.02
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261.18	55.79
L-Valine	117.15	52.85
		1109.63
无机盐		
Calcium Chloride	110.98	116.6
Copper Sulfate pentahydrate	249.69	0.0013
Ferric nitrate nonahydrate	404	0.05
Ferrous Sulfate heptahydrate	278.01	0.417
Magnesium Chloride hexahydrate	203.3	61
Magnesium Sulfate	120.37	48.84
Potassium Chloride	74.55	311.8
Sodium Bicarbonate	84.01	1200
Sodium Chloride	58.44	6995.5
Sodium Phosphate dibasic	141.96	71.02
Sodium Phosphate monohydrate	137.99	62.5
Zinc Sulfate heptahydrate	287.56	0.432





维生素		
Biotin	244.31	0.0035
Choline chloride	139.62	8.98
D-Calcium pantothenate	238.27	2.24
Folic Acid	441.4	2.65
i-Inositol	180.16	12.6
Niacinamide	122.12	2.02
Pyridoxine hydrochloride	205.64	2.031
Riboflavin	376.36	0.219
Thiamine hydrochloride	337.27	2.17
Vitamin B12	1355.37	0.68
其他组分		
D-(+)-Glucose	180.16	3151
HEPES	238.3	3574.5
Sodium Hypoxanthine	158.09	2.39
Linoleic Acid	280.45	0.042
Lipoic Acid	206.33	0.105
Phenol Red	376.4	8.1
Putrescine dihydrochloride	161.07	0.081
Sodium Pyruvate	110.04	55
Thymidine	242.23	0.365

