

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
H12298	HAM'S F12K 培养基	粉末, 含酚红和 L-谷氨酰胺	粉末	50L	室温

产品简介:

Ham's F-12K 营养培养基 (Kaighn 改良), 是 Ham's F-12 营养培养基的改良配方, 专门为原代人类肝细胞以及减血清环境中的部分大鼠和鸡肝细胞而开发。F12K 培养基含有腐胺、胸苷、次黄嘌呤、锌以及较高水平的全部氨基酸和丙酮酸钠, 这些成分有助于部分细胞在低血清状态下的生长。而在低血清条件下, 必须针对每种细胞系优化血清浓度。

产品参数:

细胞种类:	人肝细胞
血清添加:	需添加 10% 胎牛血清
培养条件:	37°C, 5-10% CO ₂
无菌级别:	过滤除菌
内毒素:	≤1 EU/mL
渗透压:	310-350 mOsmol/kg
pH:	7.5-7.9

粉末培养基的配制:

使用量: 13.64g/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	15
L-Alanine	89.09	18
L-Arginine hydrochloride	210.66	422
L-Asparagine monohydrate	150.13	30
L-Aspartic acid	133.1	26
L-Cysteine hydrochloride monohydrate	175.63	70



L-Glutamic Acid	147.13	29.4
L-Glutamine	146.14	292
L-Histidine monohydrochloride hydrate	209.63	45.8
L-Isoleucine	131.17	8
L-Leucine	131.17	26
L-Lysine hydrochloride	182.65	73
L-Methionine	149.21	9
L-Phenylalanine	165.19	10
L-Proline	115.13	69
L-Serine	105.09	21
L-Threonine	119.12	24
L-Tryptophan	204.23	4
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261.18	13.5
L-Valine	117.15	23.4
无机盐		
Calcium Chloride	110.98	102
Copper Sulfate pentahydrate	249.69	0.0025
Ferrous Sulfate heptahydrate	278.01	0.83
Magnesium Chloride hexahydrate	203.3	106.02
Magnesium Sulfate	120.37	192
Potassium Chloride	74.55	285
Sodium Bicarbonate	84.01	2500
Sodium Chloride	58.44	7530
Sodium Phosphate dibasic	141.96	115.5
Potassium Phosphate monobasic	137.99	59
Zinc Sulfate heptahydrate	287.56	0.144
维生素		
Biotin	244.31	0.07
Choline chloride	139.62	14
D-Calcium pantothenate	238.27	0.5
Folic Acid	441.4	1.3
i-Inositol	180.16	18



Niacinamide	122.12	0.04
Pyridoxine hydrochloride	205.64	0.06
Riboflavin	376.36	0.04
Thiamine hydrochloride	337.27	0.3
Vitamin B12	1355.37	1.4
其他组分		
D-(+)-Glucose	180.16	1260
Sodium Hypoxanthine	158.09	4
Lipoic Acid	206.33	0.21
Phenol Red	376.4	3
Putrescine dihydrochloride	161.07	0.32
Sodium Pyruvate	110.04	220
Thymidine	242.23	0.7

