



## 产品说明书

### **Ham' s F12K培养基，含谷氨酰胺（干粉型）**

( Ham' s F12K medium , with glutamine ( powder ) )

**Product Number :** Lvn1010KGF

- + Sodium Pyruvate
- + L-Glutamine
- + Glucose
- HEPES

## Ham's F12K培养基, 含谷氨酰胺 (干粉型)

Product Number : Lvn1010KGF

### 产品简介

#### 产品简介:

Ham's F-12K (Kaighn's) 培养基是 Ham's F-12 Nutrient Mixture 的改良产品。Ham's F-12K (Kaighn's) 培养基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。

#### 产品描述:

本产品为液体(1X)培养基, 含1.26g/L D-葡萄糖、丙酮酸钠、谷氨酰胺, 不含HEPES, 已经过0.1µm过滤, 不含细菌、支原体等。

规格: 10x1L, 10L, 50L

有效期: 36个月



### 使用说明

#### 使用:

Ham's F-12K (Kaighn's) 培养基含有传统基础培养基中不具备的多种成分, 比如胸腺、胸苷、次黄嘌呤、锌以及较高水平的全部氨基酸和丙酮酸钠。添加这些成分后, 对于某些细胞类型只需在培养基中补充极少量的血清或成分明确的组分。Ham's F-12K (Kaighn's) 培养基不含蛋白质或生长因子, 因此通常会补充生长因子和胎牛血清(FBS)。必须针对每种细胞系优化FBS浓度。Ham's F-12K (Kaighn's) 培养基使用碳酸氢钠缓冲体系(2.5 g/L), 因此需要5-10% CO<sub>2</sub>的环境来维持生理pH值。

### 质检报告

#### 质量控制规范:

测试项目*	检验标准
外观	橙黄色, 澄清透明, 无杂质
pH	7.5 to 7.9
渗透压	310-350 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

### 成分

Components	(mg/L)
<b>Amino Acids</b>	
Glycine	15
L-Alanine	18
L-Arginine hydrochloride	422
L-Asparagine-H <sub>2</sub> O	30
L-Aspartic acid	26.6
L-Cysteine hydrochloride-H <sub>2</sub> O	70
L-Glutamic Acid	29
L-Glutamine	292
L-Histidine hydrochloride-H <sub>2</sub> O	45.8
L-Isoleucine	7.88
L-Leucine	26.2
L-Lysine hydrochloride	73
L-Methionine	8.96
L-Phenylalanine	9.92
L-Proline	69
L-Serine	21
L-Threonine	23
L-Tryptophan	4.1
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	13.5
L-Valine	23
<b>Vitamins</b>	
D-Biotin	0.07
Choline chloride	14
D-Calcium pantothenate	0.5
Folic Acid	1.3
Niacinamide	0.04
Pyridoxine hydrochloride	0.06
Riboflavin	0.038
Thiamine hydrochloride	0.3
Vitamin B12	1.4
i-Inositol	18
<b>Inorganic Salts</b>	
Calcium Chloride (CaCl <sub>2</sub> ) (anhyd.)	102
Cupric sulfate (CuSO <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O)	0.002
Ferric sulfate (FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O)	0.8
Magnesium Chloride (anhydrous)	49.7
Magnesium Sulfate (MgSO <sub>4</sub> ) (anhyd.)	192
Potassium Chloride (KCl)	285
Sodium Bicarbonate (NaHCO <sub>3</sub> )	2500
Sodium Chloride (NaCl)	7530
Sodium Phosphate dibasic (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> ) anhydrous	115.5
Sodium Phosphate monobasic (NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) anhydrous	59
Zinc sulfate (ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O)	0.144
<b>Other Components</b>	
D-Glucose (Dextrose)	1260
Hypoxanthine Na	4.0
Lipoic Acid	0.21
Phenol Red	3.0
Putrescine 2HCl	0.32
Sodium Pyruvate	220
Thymidine	0.7