



## 产品说明书

### Ham' s F12K培养基

( Ham' s F12K medium )

**Product Number :** Lvn1010K

+ Sodium Pyruvate

+ L-Glutamine

+ Glucose

- HEPES

## Ham' s F12K培养基

**Product Number : Lvn1010K**

### 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: 500ml

有效期: 12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。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)	Inorganic Salts
<b>Amino Acids</b>	<b>Calcium Chloride (CaCl<sub>2</sub>) (anhyd.)</b> 102
Glycine 15	Cupric sulfate (CuSO <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O) 0.002
L-Alanine 18	Ferric sulfate (FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O) 0.8
L-Arginine hydrochloride 422	Magnesium Chloride (anhydrous) 49.7
L-Asparagine-H <sub>2</sub> O 30	Magnesium Sulfate (MgSO <sub>4</sub> ) (anhyd.) 192
L-Aspartic acid 26.6	Potassium Chloride (KCl) 285
L-Cysteine hydrochloride-H <sub>2</sub> O 70	Sodium Bicarbonate (NaHCO <sub>3</sub> ) 2500
L-Glutamic Acid 29	Sodium Chloride (NaCl) 7530
L-Glutamine 292	Sodium Phosphate dibasic (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> ) anhydrous 115.5
L-Histidine hydrochloride-H <sub>2</sub> O 45.8	Sodium Phosphate monobasic (NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) anhydrous 59
L-Isoleucine 7.88	Zinc sulfate (ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O) 0.144
L-Leucine 26.2	<b>Other Components</b>
L-Lysine hydrochloride 73	D-Glucose (Dextrose) 1260
L-Methionine 8.96	Hypoxanthine Na 4.0
L-Phenylalanine 9.92	Lipoic Acid 0.21
L-Proline 69	Phenol Red 3.0
L-Serine 21	Putrescine 2HCl 0.32
L-Threonine 23	Sodium Pyruvate 220
L-Tryptophan 4.1	Thymidine 0.7
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	