



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

# Mistura de nutrientes Ham's F12 modificado por Kaighn

Mistura de nutrientes de Ham F12 modificado por Kaighn. Contém L-Glutamina, Bicarbonato de Sódio, Piruvato de Sódio e Vermelho de Fenol. Não contém HEPES

Líquido, Estéril filtrado, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DC1504

Apresentação: 500ml e 1000ml

### Descrição do produto:

Mistura de nutrientes de Ham's F12 modificado por Kaighn (HAM-F12/K) é uma modificação do Ham F12 e F12 de Coon com maiores concentrações de aminoácidos e piruvato, bem como sais modificados (Königsberg). Este meio foi projetado para suportar o crescimento de células diferenciadas de ratos e galinha e células primárias do fígado humano. Essas adições permitem que o meio seja suplementado com níveis muito baixos de soro de leite ou componentes definidos para alguns tipos de células. O meio F-12K de Ham (Kaighn) usa um sistema tampão de bicarbonato de sódio (2,5g/l) e, portanto, requer um ambiente com 5-10% de CO<sub>2</sub> para manter o pH fisiológico.

### Composição:

#### Aminoácidos

	(mg/L)
Glycine	15.0
L-Alanine	18.0
L-Arginine hydrochloride	422.0
L-Asparagine-H <sub>2</sub> O	30.0
L-Aspartic acid	26.6
L-Cysteine hydrochloride-H <sub>2</sub> O	70.0
L-Glutamic Acid	29.0
L-Glutamine	292.0
L-Histidine hydrochloride-H <sub>2</sub> O	45.8
L-Isoleucine	7.88
L-Leucine	26.2
L-Lysine hydrochloride	73.0
L-Methionine	8.96

L-Phenylalanine	9.92
L-Proline	69.0
L-Serine	21.0
L-Threonine	23.0
L-Tryptophan	4.1
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	13.5
L-Valine	23.0

#### Vitaminas

Biotin	0.07
Choline chloride	14.0
D-Calcium pantothenate	0.5
Folic Acid	1.3
Niacinamide	0.037
Pyridoxine hydrochloride	0.06
Riboflavin	0.04
Thiamine hydrochloride	0.3
Vitamin B12	1.4
i-Inositol	18.0

#### Sais Inorgânicos

Calcium Chloride (CaCl <sub>2</sub> ) (anhyd.)	102.0
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.)	192.0
Potassium Chloride (KCl)	285.0
Sodium Bicarbonate (NaHCO <sub>3</sub> )	2500.0
Sodium Chloride (NaCl)	7530.0
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> -H <sub>2</sub> O)	59.0
Zinc sulfate (ZnSO <sub>4</sub> -7H <sub>2</sub> O)	0.144



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

# **Mistura de nutrientes Ham's F12 modificado por Kaighn**

Mistura de nutrientes de Ham F12 modificado por Kaighn. Contém L-Glutamina, Bicarbonato de Sódio, Piruvato de Sódio e Vermelho de Fenol. Não contém HEPES

Líquido, Estéril filtrado, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DC1504

Apresentação: 500ml e 1000ml

### **Outros Componentes**

D-Glucose (Dextrose)

1260.0

Hypoxanthine Na

4.0

Lipoic Acid

0.210

Phenol Red

3.0

Putrescine 2HCl

0.32

Sodium Pyruvate

220.0

Thymidine

0.7

### **pH**

7.3 -7.9

### **Osmolaridade**

315 -345mOs/kg

### **Conteúdo de endotoxinas**

≤ 1EU / ml

### **Indicações:**

1. Meio Pronto para ser utilizado.
2. Adicione assepticamente suplementos estéreis conforme necessário e dispense a quantidade desejada de meio estéril em recipientes estéreis.
3. Se necessário, esterilize o meio imediatamente filtrando através de um filtro de membrana estéril com uma porosidade de 0,22 microns ou menos, usando pressão positiva em vez de vácuo para minimizar a perda de dióxido de carbono.
4. Conservar o meio líquido a 2-8°C e no escuro até à utilização.

### **Isenção de responsabilidade:**

Os produtos não se destinam a uso diagnóstico ou terapêutico em seres humanos ou animais, mas a laboratórios de investigação ou a outras utilizações de fabrico, salvo especificação em contrário

### **Controle de Qualidade:**

#### **Aparência**

Solução laranja clara.

### **Armazenar:**

2 - 8°C

### **Validade:**

12 meses

### **Armazenamento e Prazo de validade:**

1. Os meios de cultura líquidos preparados devem ser armazenados a 2-8°C. Use antes do prazo de validade. Apesar das condições de armazenamento recomendadas acima, certos líquidos podem apresentar alguns sinais de deterioração ou degradação. Isso pode ser indicado por mudança de cor, mudança na aparência, presença de partículas e nebulosidade.
2. O pH e a concentração de bicarbonato de sódio do preparo do meio são fatores críticos que afetam o crescimento celular. Isso também é influenciado pela quantidade de meio, volume de cultura e vaso utilizado (relação superfície/volume).



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

**Informações do Produto**

---

## **Mistura de nutrientes Ham's F12 modificado por Kaighn**

Mistura de nutrientes de Ham F12 modificado por Kaighn. Contém L-Glutamina, Bicarbonato de Sódio, Piruvato de Sódio e Vermelho de Fenol. Não contém HEPES

Líquido, Estéril filtrado, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DC1504

Apresentação: 500ml e 1000ml

Por exemplo, em garrafas grandes, como o pH das garrafas de Roux, tende a aumentar perceptivelmente. Portanto, condições ótimas de pH, concentração de bicarbonato de sódio, razão de superfície e volume médio devem ser determinadas para cada tipo de célula de cultura.

3. Se necessário, suplementos podem ser adicionados ao meio antes ou após a esterilização do filtro, observando as precauções de esterilidade. O prazo de validade do meio dependerá da natureza do suplemento adicionado ao meio.