

## Información de Producto

# Mezcla de Nutrientes de Ham's F12 modificado de Kaighn

Mezcla de nutrientes de Ham F12 modificado de Kaighn. Contiene L-Glutamina, Bicarbonato de Sodio, Sodio Piruvato y Rojo Fenol. No contiene HEPES  
 Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DC1504

Presentación: 500ml y 1000ml

### Descripción del producto:

Mezcla de Nutrientes de Ham's F12 modificado de Kaighn (HAM-F12/K) es una modificación de Ham's F12 y Coon's F12 con mayores concentraciones de aminoácidos y piruvato, así como sales modificadas (Konigsberg). Este medio está diseñado para apoyar el crecimiento de células diferenciadas de rata y pollo, y células primarias de hígado humano.

Estas adiciones permiten que el medio se suplemente con niveles muy bajos de suero o componentes definidos para algunos tipos de células. El medio F-12K de Ham (de Kaighn) utiliza un sistema de tampón de bicarbonato sódico (2,5 g/l) y, por lo tanto, requiere un ambiente con un 5–10 % de CO2 para mantener el pH fisiológico.

### Composición:

Aminoácidos	mg/l
Glycine	15.0
L-Alanine	18.0
L-Arginine hydrochloride	422.0
L-Asparagine-H2O	30.0
L-Aspartic acid	26.6
L-Cysteine hydrochloride-H2O	70.0
L-Glutamic Acid	29.0
L-Glutamine	292.0

L-Histidine hydrochloride-H2O	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
Sales Inorganicas	
Calcium Chloride (CaCl2) (anhyd.)	102.0
Cupric sulfate (CuSO4-5H2O)	0.002
Ferric sulfate (FeSO4-7H2O)	0.8

## Información de Producto

# Mezcla de Nutrientes de Ham's F12 modificado de Kaighn

Mezcla de nutrientes de Ham F12 modificado de Kaighn. Contiene L-Glutamina, Bicarbonato de Sodio, Sodio Piruvato y Rojo Fenol. No contiene HEPES  
Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DC1504

Presentación: 500ml y 1000ml

Magnesium Chloride (anhydrous)	49.7
Magnesium Sulfate (MgSO4) (anhyd.)	192.0
Potassium Chloride (KCl)	285.0
Sodium Bicarbonate (NaHCO3)	2500.0
Sodium Chloride (NaCl)	7530.0
Sodium Phosphate dibasic (Na2HPO4) anhydrous	115.5
Sodium Phosphate monobasic (NaH2PO4) anhydrous	59.0
Zinc sulfate (ZnSO4-7H2O)	0.144
Otros Componentes	
D-Glucose (Dextrose)	1260.0
Hypoxanthine Na	4.0
Lipoic Acid	0.21
Phenol Red	3.0
Putrescine 2HCl	0.32
Sodium Pyruvate	220.0
Thymidine	0.7

membrana estéril con una porosidad de 0.22 micras o menos, utilizando presión positiva en lugar de vacío para minimizar el pérdida de dióxido de carbono.

4. Guarde el medio líquido a 2-8 ° C y en oscuridad hasta el uso.

### Descargo de responsabilidad:

Los productos no están destinados para uso diagnóstico o terapéutico en humanos o animales, a menos que se especifique lo contrario.

### Control de calidad:

#### Apariencia

Solución de color naranja claro.

#### pH

7.3-7.9

#### Osmolaridad

315-345 mOs/kg

#### Contenido de endotoxina

≤ 1EU / ml

### Indicaciones:

1. Medio Listo para ser utilizado.
2. Asépticamente agregue suplementos estériles según sea necesario y dispensar la cantidad deseada de medio estéril en contenedores estériles.
3. En caso de ser necesario esterilice el medio inmediatamente filtrando a través de un filtro de

## Información de Producto

# Mezcla de Nutrientes de Ham's F12 modificado de Kaighn

Mezcla de nutrientes de Ham F12 modificado de Kaighn. Contiene L-Glutamina, Bicarbonato de Sodio, Sodio Piruvato y Rojo Fenol. No contiene HEPES  
Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DC1504

Presentación: 500ml y 1000ml

### Almacenamiento

2-8°C

Validez

12 meses

### Almacenamiento y vida útil:

1. Los medios de cultivo líquidos preparados deben almacenarse a 2-8 ° C. Usar antes de la fecha de caducidad. A pesar de las condiciones de almacenamiento recomendadas anteriormente, ciertos líquidos pueden mostrar algunos signos de deterioro o degradación. Esto puede ser indicado por cambio en color, cambio en apariencia, presencia de partículas y nebulosidad.

2. pH y concentración de bicarbonato de sodio del preparado medio son factores críticos que afectan el crecimiento celular. Esto también está influenciado por la cantidad de medio, volumen de cultivo y recipiente utilizado (relación de superficie a volumen).

Por ejemplo, en grandes botellas, como el pH de las botellas de Roux, tiende a aumentar de forma perceptible. Por lo tanto, condiciones óptimas de pH, concentración de bicarbonato de sodio, relación

de superficie y volumen de medio debe determinarse para cada tipo de celda de cultivo.

3. Si es necesario, se pueden agregar suplementos al medio antes o después de la esterilización del filtro observando las precauciones de esterilidad. La vida útil del medio dependerá de la naturaleza de suplemento agregado al medio.