

Mezcla de Nutrientes de Ham's F12

Contiene L-Glutamina, Bicarbonato de Sodio, Sodio Piruvato y Rojo Fenol. No contiene HEPES
Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DC1500

Presentación: 500mly 1000ml

Descripción del producto:

Ham's Nutrient Mixture F12 fue desarrollado originalmente para el crecimiento clonal libre de suero de células de ovario de hámster chino (CHO), células de pulmón y células L de ratón. Se usa frecuentemente con suero, hormonas, selenio y otros suplementos dializados para cultivos sin suero. Es el medio de elección para apoyar el crecimiento de células de origen de roedores, particularmente conejo y rata, y ha demostrado ser una excelente clonación medio para el mieloma y las células de hibridoma.

Composición:

Aminoacids	mg/l
Glycine	7.5
L-Alanine	8.9
L-Arginine hydrochloride	211.0
L-Asparagine-H2O	15.01
L-Aspartic acid	13.3
L-Cysteine hydrochloride-H2O	35.12
L-Glutamic Acid	14.7
L-Glutamine	146.0
L-Histidine hydrochloride-H2O	21.0
L-Isoleucine	4.0
L-Leucine	13.1
L-Lysine hydrochloride	36.5
L-Methionine	4.5
L-Phenylalanine	5.0
L-Proline	34.5
L-Serine	10.5
L-Threonine	11.9
L-Tryptophan	2.04
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	7.81
L-Valine	11.7

Vitamins

Biotin	0.0073
Choline chloride	14.0
D-Calcium pantothenate	0.5
Folic Acid	1.3
Niacinamide	0.036
Pyridoxine hydrochloride	0.06
Riboflavin	0.037
Thiamine hydrochloride	0.3
Vitamin B12	1.4
i-Inositol	18.0

Inorganic Salts

Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	33.22
Cupric sulfate (CuSO ₄ -5H ₂ O)	0.0025
Ferric sulfate (FeSO ₄ -7H ₂ O)	0.834
Magnesium Chloride (anhydrous)	57.22
Potassium Chloride (KCl)	223.6
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	1176.0
Sodium Chloride (NaCl)	7599.0
Sodium Phosphate dibasic (Na ₂ HPO ₄) anhydrous	142.0
Zinc sulfate (ZnSO ₄ -7H ₂ O)	0.863

Other Components

D-Glucose (Dextrose)	1802.0
Hypoxanthine Na	4.77
Linoleic Acid	0.084
Lipoic Acid	0.21
Phenol Red	1.2
Putrescine 2HCl	0.161
Sodium Pyruvate	110.0
Thymidine	0.7

Indicaciones:

1. Medio Listo para ser utilizado.

Mezcla de Nutrientes de Ham's F12

Contiene L-Glutamina, Bicarbonato de Sodio, Sodio Piruvato y Rojo Fenol. No contiene HEPES
Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DC1500

Presentación: 500mly 1000ml

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 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

7.0-7.4

Osmolaridad

275-315mOs/kg

Contenido de endotoxina

≤ 1EU / ml

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.