

Mezcla de Nutrientes de Ham's F12

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

Número de Catálogo: DCP1502

Presentación: 1L y 10L

Descripción del producto:

Ham's Nutrient Mixture F12 fue desarrollado originalmente para el crecimiento clonal libre de suero de ovario de hámster chino (CHO) células, 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:

Aminoácidos	mg/l
Glycine	7.5
L-Alanine	8.9
L-Arginine hydrochloride	211.0
L-Asparagine-H2O	15.01
L-Asparticacid	13.3
L-Cysteine hydrochloride-H2O	35.12
L-GlutamicAcid	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
Vitaminas	
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 (CaCl2) (anhyd.)	33.22
Cupric sulfate (CuSO4-5H2O)	0.0025
Ferric sulfate (FeSO4-7H2O)	0.834
Magnesium Chloride (anhydrous)	57.22
Potassium Chloride (KCl)	223.6
Sodium Chloride (NaCl)	7599.0
Sodium Phosphate dibasic (Na2HPO4) anhydrous	142.0
Zinc sulfate (ZnSO4-7H2O)	0.863
Other Components	
D-Glucose (Dextrose)	1802.0
Hypoxanthine Na	4.77
Linoleic Acid	0.084
Lipoic Acid	0.21
Phenol Red	1.20
Putrescine 2HCl	0.161
Sodium Pyruvate	110.0
Thymidine	0.7

Mezcla de Nutrientes de Ham's F12

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

Número de Catálogo: DCP1502

Presentación: 1L y 10L

Instrucciones de preparación:

Las sales en polvo son higroscópicas y deben ser protegidas de la humedad.

La preparación de una solución de sal concentrada no es recomendada ya que pueden formarse precipitados. Cada suplemento requerido se puede agregar antes de la filtración o introducir asépticamente a solución.

1. Mida el 90% del volumen final requerido de agua. La temperatura del agua debe ser de 15-20°C.

2. Mientras revuelve suavemente el agua, agregue el medio en polvo. Revuelva hasta que se disuelva. NO calentar.

3. Enjuague el envase original con una pequeña cantidad de agua para eliminar todos los restos de polvo y añadirlo a la solución en el paso 2.

4. En caso de ser necesario, a la solución del paso 3, agregue 1.2 g de sodio bicarbonato o 16 ml de solución [7,5% p / v] de bicarbonato de sodio por cada litro de volumen final de medio que está siendo preparado y revuelva hasta que se disuelva. Si no requiere el agregado de sodio bicarbonato continúe por el paso 5.

5. Mientras agita, ajuste el pH del medio a 0.1-0.3 unidades de pH por debajo del pH deseado ya que puede aumentar durante la filtración. Se recomienda usar HCl 1N o NaOH 1N, según sea necesario.

6. Agregue agua adicional para llevar la solución a a volumen final.

7. Esterilizar inmediatamente por filtración utilizando filtros con membrana con una porosidad de 0,22 micras.

8. Dispensar asépticamente el medio en un recipiente estéril.

Materiales requeridos pero no suministrados

Agua ultrapura, bicarbonato de Sodio o Solución de bicarbonato sódico 7,5%, Ácido clorhídrico 1N, Hidróxido de sodio, aditivos medios según sea necesario, unidades Filtrantes esterilizantes.

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

Polvo.

pH sin bicarbonato de sodio

6.40 -7.00

pH con Bicarbonato de Sodio

7.40 -8.00

Osmolaridad sin Bicarbonato de Sodio

250.00 -280.00

Mezcla de Nutrientes de Ham's F12

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

Número de Catálogo: DCP1502

Presentación: 1L y 10L

Osmolaridad con Bicarbonato de Sodio

280.00 -310.00

Almacenar

2 a 8°C

Validez

36 meses

vida útil del medio dependerá de la naturaleza de suplemento agregado al medio.

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