

MEM α - sin nucleótidos

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

Número de Catálogo: DCP2206

Presentación: 1L y 10L

Descripción del producto:

MEM α es una modificación del Medio Esencial Mínimo (MEM) que contiene aminoácidos no esenciales, piruvato de sodio, ácido lipóico, vitamina B12, biotina y ácido ascórbico con sales de Earle. El MEM α (Medio esencial mínimo α) sin nucleósidos se recomienda para una amplia variedad de aplicaciones de cultivo celular. La selección de un medio nutriente adecuado depende del tipo de célula, las condiciones de cultivo y el grado de definición química. El MEM se ha usado típicamente para el cultivo de células cultivadas en monocapas; sin embargo, la suplementación adicional a Alpha MEM ha ampliado las aplicaciones para este medio. El MEM α se puede usar con una variedad de células de mamífero en suspensión y adherentes, que incluyen queratinocitos, astrocitos de rata primarios y células de melanoma humano. MEM α también es utilizado como un medio de selección para DG44 y otras células DHFR-negativas. Este producto está hecho con sales de Earle. MEM α no contiene proteínas, lípidos o factores de crecimiento. Por lo tanto, MEM α requiere suplementos, comúnmente con un 10% de suero fetal bovino (FBS). MEM α utiliza un sistema de tampón de bicarbonato de sodio (2.2 g / L), y por lo tanto requiere un entorno de 5-10% de CO₂ para mantener el pH fisiológico.

Composición:

Aminoácidos

	mg/l
Glycine	50
L-Alanine	25
L-Arginine hydrochloride	126.98
L-Asparagine-H ₂ O	50
L-Aspartic acid	30
L-Cysteine hydrochloride-H ₂ O	100
L-Cystine 2HCl	31
L-Glutamic Acid	75
L-Glutamine	292
L-Histidine hydrochloride-H ₂ O	42
L-Isoleucine	52.4
L-Leucine	52
L-Lysine hydrochloride	73
L-Methionine	15
L-Phenylalanine	32
L-Proline	40
L-Serine	25
L-Threonine	48
L-Tryptophan	10
L-Tyrosine disodium salt	52
L-Valine	46

Vitamins

Ascorbic Acid	50
Biotin	0.1
Choline chloride	1
D-Calcium pantothenate	1
Folic Acid	1
Niacinamide	1
Pyridoxal hydrochloride	1
Riboflavin	0.1
Thiamine hydrochloride	1
Vitamin B12	1.36
i-Inositol	2

MEM α - sin nucleótidos

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

Número de Catálogo: DCP2206
Presentación: 1L y 10L

Inorganic Salts

Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	200
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	97.67
Potassium Chloride (KCl)	400
Sodium Chloride (NaCl)	6800
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O)	140

Other Components

D-Glucose (Dextrose)	1000
Lipoic Acid	0.2
Phenol Red	10
Sodium Pyruvate	110

Indicaciones:

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. Pese la cantidad de producto a preparar teniendo en cuenta la cantidad indicada en el envase. 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 2.2 g de sodio bicarbonato o 29,3 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 bicarbonato sódico 7,5%, Ácido clorhídrico 1N, Hidróxido de sodio, aditivos medios según sea necesario, unidades Filtrantes esterilizantes.

MEM α - sin nucleótidos

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

Número de Catálogo: DCP2206

Presentación: 1L y 10L

Descargo de responsabilidad:

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

Control de calidad:

Apariencia

Polvo Blanco

pH sin bicarbonato de sodio

3.40-4.00

pH con Bicarbonato de Sodio

6.90 -7.50

Osmolaridad sin Bicarbonato de Sodio

240.00 -270.00

Osmolaridad con Bicarbonato de Sodio

284.00 -320.00

Almacenar

2 a 8°C

Validez

36 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.