

Medio Elemental Mínimo Eagle (MEM)

Con L-Glutamina, Suero Fetal Bovino Liofilizado y Rojo Fenol. Sin Piruvato, Bicarbonato de Sodio y HEPES. Polvo adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP2215

Presentación: 1L y 10L

Descripción del producto:

MEM (Minimum Essential Medium) es uno de los medios de cultivo celular más comúnmente utilizados. El MEM se puede usar con una variedad de células de mamífero en suspensión y adherentes, que incluyen HeLa, BHK-21, 293, HEP-2, HT-1080, MCF-7, fibroblastos y astrocitos de rata primarios. Ofrecemos una variedad de modificaciones MEM para una variedad de aplicaciones de cultivo celular

Composición:

Aminoácidos	mg/l
L-Arginine hydrochloride	126.64
L-Cystine 2HCl	31.0
L-Glutamine	292.0
L-Histidine hydrochloride-H2O	42.0
L-Isoleucine	52.0
L-Leucine	52.0
L-Lysine hydrochloride	72.5
L-Methionine	15.0
L-Phenylalanine	32.0
L-Threonine	48.0
L-Tryptophan	10.0
L-Tyrosine disodium salt	52.0
L-Valine	46.0
Vitamins	
Choline chloride	1.0
D-Calcium pantothenate	1.0
FolicAcid	1.0
Niacinamide	1.0
Pyridoxal hydrochloride	1.0
Riboflavin	0.1
Thiamine hydrochloride	1.0

i-Inositol	2.0
InorganicSalts	
Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	200.0
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	97.67
Potassium Chloride (KCl)	400.0
Sodium Chloride (NaCl)	6800.0
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ -H ₂ O)	140.0
OtherComponents	
D-Glucose (Dextrose)	1000.0
Phenol Red	10.0
Serum fetal bovine lyophilized	2500.0

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.

Medio Elemental Mínimo Eagle (MEM)

Con L-Glutamina, Suero Fetal Bovino Liofilizado y Rojo Fenol. Sin Piruvato, Bicarbonato de Sodio y HEPES. Polvo adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP2215

Presentación: 1L y 10L

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.

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

6.80 -7.40

pH con Bicarbonato de Sodio

7.60 -8.20

Osmolaridad Sin Bicarbonato de Sodio

250-290mOs/kg

Osmolaridad con Bicarbonato de Sodio

320.00 -360.00

Almacenamiento

2-6°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.

Medio Elemental Mínimo Eagle (MEM)

Con L-Glutamina, Suero Fetal Bovino Liofilizado y Rojo Fenol. Sin Piruvato, Bicarbonato de Sodio y HEPES. Polvo adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP2215

Presentación: 1L y 10L

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.