

## Medio 199 con sales de Earle.

Con el agregado de L-Glutamina, Sodio Piruvato y Rojo Fenol. Sin Sodio Piruvato, HEPES y Sodio Bicarbonato Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP2258

Presentación: 1L y 10L

### Descripción del producto:

El medio 199 se desarrolló originalmente para estudios nutricionales de fibroblastos de embriones de pollo. Tiene amplia aplicabilidad de especies, particularmente para el cultivo de células no transformadas. El medio 199 es ampliamente utilizado en virología, producción de vacunas y cultivo tejidos. Ofrecemos una variedad de modificaciones del Medio 199 para una gama de aplicaciones de cultivo celular. Comparado con otros medios basales, Medium 199 contiene componentes únicos, que incluyen adenina, adenosina, hipoxantina, timina y vitaminas adicionales. Contienen sales de Earle para su uso en una incubadora de CO2.

### Composición:

<b>Amino Acids</b>	<b>mg/</b>		
Glycine	50.0	L-Threonine	30.0
L-Alanine	25.0	L-Tryptophan	10.0
L-Arginine hydrochloride	70.0	L-Tyrosinedisodiumsalt dihydrate	58.0
L-Aspartic acid	30.0	L-Valine	25.0
L-Cysteine hydrochloride-H2O	0.1	<b>Vitamins</b>	
L-Cystine 2HCl	26.0	Ascorbic Acid	0.05
L-Glutamic Acid	66.8	Biotin	0.01
L-Glutamine	100.0	Choline chloride	0.5
L-Histidine hydrochloride-H2O	21.88	D-Calcium pantothenate	0.01
L-Hydroxyproline	10.0	Folic Acid	0.01
L-Isoleucine	40.0	Menadione (Vitamin K3)	0.01
L-Leucine	60.0	Niacinamide	0.025
L-Lysine hydrochloride	70.0	Nicotinic acid (Niacin)	0.025
L-Methionine	15.0	Para-Aminobenzoic Acid	0.05
L-Phenylalanine	25.0	Pyridoxal hydrochloride	0.025
L-Proline	40.0	Pyridoxine hydrochloride	0.025
L-Serine	25.0	Riboflavin	0.01
		Thiamine hydrochloride	0.01
		Vitamin A (acetate)	0.1
		Vitamin D2 (Calciferol)	0.1
		alphaTocopherolphos. Na salt	0.01
		i-Inositol	0.05
		<b>Inorganic Salts</b>	
		Calcium Chloride (CaCl2-2H2O)	264.0
		Ferric nitrate (Fe(NO3)-9H2O)	0.7
		Magnesium Sulfate (MgSO4-7H2O)	200.0
		Potassium Chloride (KCl)	400.0
		Sodium Chloride (NaCl)	6800.0
		Sodium Phosphate monobasic (NaH2PO4-2H2O)	158.0
		<b>Other Components</b>	
		2-deoxy-D-ribose	0.5
		Adenine sulfate	10.0
		Adenosine 5'-phosphate	0.2

## Información de Producto

# Medio 199 con sales de Earle.

Con el agregado de L-Glutamina, Sodio Piruvato y Rojo Fenol. Sin Sodio Piruvato, HEPES y Sodio Bicarbonato Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP2258

Presentación: 1L y 10L

Adenosine 5'-triphosphate	1.0
Cholesterol	0.2
D-Glucose (Dextrose)	1000.0
Glutathione (reduced)	0.05
Guanine hydrochloride	0.3
Hypoxanthine	0.3
Phenol Red	20.0
Ribose	0.5
Sodium acetate-3H <sub>2</sub> O	83.0
Thymine	0.3
Tween 80®	20.0
Uracil	0.3
Xanthine	0.344

### 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. 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.

### Descargo de responsabilidad:

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

## Medio 199 con sales de Earle.

Con el agregado de L-Glutamina, Sodio Piruvato y Rojo Fenol. Sin Sodio Piruvato, HEPES y Sodio Bicarbonato Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP2258

Presentación: 1L y 10L

### Control de calidad:

#### Apariencia

Polvo Blanco

#### pH sin Bicarbonato de Sodio

4.50 -6.00

#### pH con Bicarbonato de Sodio

7.10 -7.80

#### Osmolaridad sin Bicarbonato de Sodio

230.00 -260.00mOsm/Kg

#### Osmolaridad con Bicarbonato de Sodio

280.00 -310.00mOsm/Kg

#### Validez:

36 meses

#### Almacenar:

2 - 8°C

#### 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.