



# Información del Producto

## Medio Mínimo Esencial Modificación Alpha sin deoxiribonucleótidos ni ribonucleótidos (MEM $\alpha$ s/r-d), Polvo.

Catálogo N°: P3070-XXX

Con 2,0 mM L-Glutamina, sin deoxiribonucleótidos ni ribonucleótidos ni Bicarbonato de Sodio.

Este medio es una modificación del medio MEM con sales balanceadas de Earle, con aminoácidos no esenciales, piruvato de sodio, vitaminas. Se lo denomina modificación alpha.

### Características del producto:

- Apariencia : Polvo de color blanquecino-cremoso
- Control Higiénico :  $\leq 100$  UFC / 100 ml
- Endotoxinas :  $\leq 1.0$  UE/ ml
- Osmolaridad : ( sin Bicarbonato ) : 220 - 260 mOsm / Kg H<sub>2</sub>O  
( con Bicarbonato ) : 260 - 320 mOsm / Kg H<sub>2</sub>O
- pH : (sin Bicarbonato) : 3,4 – 5;4  
(con Bicarbonato) : 7;0 – 7;5

### Preparación del Medio:

1. Utilizar agua calidad cultivo de tejido
2. Medir 80- 90% de la cantidad de H<sub>2</sub>O final que va a ser utilizada, para la preparación del medio, en un recipiente adecuado para su preparación. La temperatura de trabajo debe ser entre 15 – 30 °C
3. Agregar el polvo , asegurando haber traspasado el total
4. Mezclar hasta disolución completa
5. Para cada litro agregar 2, 20 gramos de Bicarbonato de Sodio ( NaHCO<sub>3</sub>), bajo agitación constante. Mezclar hasta disolución total
6. Ajustar el pH a valores de 6,9 – 7,1 con NaOH 1N ó ClH 1N, según sea el caso. Manteniendo siempre la agitación. Los valores de pH suelen subir 0,1 ó 0,2 unidades luego de la filtración
7. Completar el volumen de H<sub>2</sub>O al valor final.
8. Mezclar hasta asegurar la homogeneidad del producto.
9. Mantener tapado el recipiente
10. Esterilizar el producto, por filtración a través de membrana de 0,2  $\mu$  ó 0,1  $\mu$  de tamaño de poro. Se recomienda utilizar como fuente de la presión positiva un gas inerte ó una bomba peristáltica.
11. El producto final debe ser almacenado a 2 – 10 °C, protegido de la luz

### Precauciones:

- Se recomienda el manejo aséptico del producto.
- **Es de uso exclusivo de laboratorio, no apto para uso Diagnóstico In Vitro-In Vivo, ni Terapéutico tanto en humanos como en Animales**
- No se debe utilizar si presenta señales de deterioro. El polvo debe estar seco y no presentar señales de humedad
- Cuando se prepara el medio este debe presentar una apariencia clara, transparente.
- No se debe utilizar cuando se observa un cambio en la coloración del mismo, ya que esto es signo de degradación
- Manejar con cuidado por ser un polvo altamente higroscópico

### Presentación:

- P3070-001 Envase de 10 x 1 Litro
- P3070-010 Envase de 1 x 10 Litros
- P3070-050 Envase de 1 x 50 Litros



**Laboratorio MicroVet SRL-**

Prof.Dr.Pedro Chutro 2626. 1437 CABA – TE 4941 0290 / 4942 6137

[ventas@laboratoriomicrovet.com](mailto:ventas@laboratoriomicrovet.com)

[www.laboratoriomicrovet.com](http://www.laboratoriomicrovet.com)

## Conservación:

- Mantener entre 2°C -10°C
- Proteger de la exposición de la luz

## Fórmula del producto:

Drogas (mg/L)	
<b>Sales Inorgánicas</b>	
CaCl <sub>2</sub>	200,00
MgSO <sub>4</sub>	97,67
KCl	400,00
NaCl	6.800,00
NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> .H <sub>2</sub> O	140,00
<b>Vitaminas</b>	
Ascórbico ,ácido	50,00
Biotina	0,10
D-Pantotenato.Ca	1,00
Clorhidrato Colina	1,00
Fólico, ácido	1,00
i-Inositol	1,36
Niacinamida	1,00
Piridoxal.CIH	1,00
Riboflavina	0,10
Tiamina.CIH	1,00
<b>Aminoácidos</b>	
L-Alanina	8,90
L-Arginina.CIH	126,64
L-Asparagina.H <sub>2</sub> O	50,00
L-Aspártico, ácido	30,00
L-Cisteina.CIH.H <sub>2</sub> O	50,00
L-Cistina.2CIH	31,28
Glicina	50,00
L-Glutámico, ácido	75,00
L-Glutamina	292,00
L-Histidina.CIH.H <sub>2</sub> O	42,00
L-Isoleucina	52,00
L-Leucina	52,00
L-Lisina.CIH	72,50
L-Metionina	15,00
L-Fenilalanina	32,00
L-Prolina	40,00
L-Serina	25,00
L-Treonina	48,00
L-Triptofano	10,00
L-Tirosina.2Na	51,90
L-Valina	46,00

Otros Componentes	
Dextrosa anhidra	1.000,00
DL- $\alpha$ -Liopóico , ácido	0,20
Piruvato.Na	110,00
Rojo Fenol.Na	10,00
NaCO <sub>3</sub> H agregar mg/L	2.200,00



**Laboratorio MicroVet SRL-**

Prof.Dr.Pedro Chutro 2626. 1437 CABA – TE 4941 0290 / 4942 6137

[ventas@laboratoriomicrovet.com](mailto:ventas@laboratoriomicrovet.com)

[www.laboratoriomicrovet.com](http://www.laboratoriomicrovet.com)

