



# Información del Producto

## Medio Esencial Mínimo, (MEM / NEAA), Polvo.

Catálogo N°: P3010-XXX

Con sales balanceadas de Earle, 2,00 mM L-Glutamina, Aminoácidos No Esenciales y sin Bicarbonato de Sodio

Este medio fue desarrollado por Harry Eagle, cuando estudiaba las necesidades nutricionales para el mantenimiento de células HeLa en cultivo. Este medio cuenta con 13 aminoácidos, 7 vitaminas y un nivel superior de los nutrientes celulares esenciales que los hallados en el medio basal de Eagle.

### Características del producto:

- Apariencia : Polvo de color blanquecino-cremoso
- Control Higiénico :  $\leq 100$  UFC / 100 ml
- Endotoxinas :  $\leq 1,00$  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) : 4,9 – 5,3  
(con Bicarbonato) : 7,1 – 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:

- P3010-001 Envase de 10 x 1 Litro
- P3010-010 Envase de 1 x 10 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)

- P3010-050 Envase de 1 x 50 Litros

### 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>	
D-Pantotenato.Ca	1,00
Clorhidrato Colina	1,00
Fólico, ácido	1,00
i-Inositol	2,00
Nicotinamida	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	15,00
L-Aspártico, ácido	13,00
L-Cistina.2CIH	31,00
L-Glutámico, ácido	14,70
L-Glutamina	292,00
Glicina	7,50
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	11,50
L-Serina	10,50
L-Treonina	48,00
L-Triptofano	10,00
L-Tirosina.2Na	51,90
L-Valina	46,00
<b>Otros Componentes</b>	
Dextrosa anhidra	1.000,00
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)