



Información del Producto

Medio Esencial Mínimo, (MEM), Polvo.

Catálogo N°: P3080-XXX

Con sales balanceadas de Earle, 2,00 mM L-Glutamina 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. Se utilizan sales balanceadas de Earle para permitir el crecimiento celular en atmósfera de CO₂

Características del producto:

- Apariencia : Polvo de color blanquecino-cremoso
- Control Higiénico : ≤ 100 UFC / 100 ml
- Endotoxinas : $\leq 1,00$ UE/ ml
- Osmolaridad : (sin Bicarbonato) : 220 - 260 mOsm / Kg H₂O
(con Bicarbonato) : 260 - 320 mOsm / Kg H₂O
- pH : (sin Bicarbonato) : 5,3 – 6,8
(con Bicarbonato) : 7,2 – 7,8

Preparación del Medio:

1. Utilizar agua calidad cultivo de tejido
2. Medir 80- 90% de la cantidad de H₂O 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 (NaHCO₃), 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 H₂O 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 μ ó 0,1 μ 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



Laboratorio MicroVet SRL-

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

ventas@laboratoriomicrovet.com

www.laboratoriomicrovet.com

Presentación:

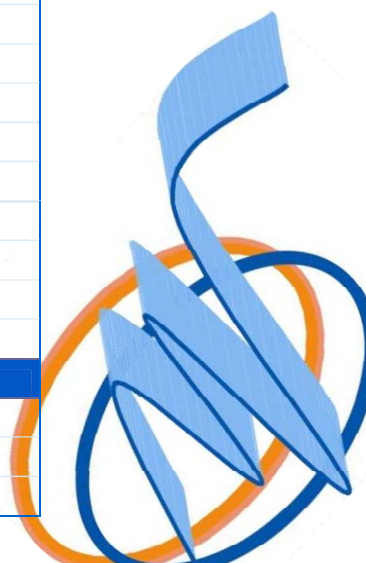
- P3080-001 Envase de 10 x 1 Litro
- P3080-010 Envase de 1 x 10 Litros
- P3080-050 Envase de 1 x 50 Litros

Conservación:

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

Fórmula del producto:

Drogas (mg/L)	
Sales Inorgánicas	
CaCl ₂	200,00
MgSO ₄	97,67
KCl	400,00
NaCl	6.800,00
NaH ₂ PO ₄ .H ₂ O	140,00
Vitaminas	
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
Aminoácidos	
L-Arginina.CIH	126,64
L-Cistina.2CIH	31,28
L-Glutamina	292,00
L-Histidina.CIH.H ₂ 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-Treonina	48,00
L-Triptofano	10,00
L-Tirosina.2Na	51,90
L-Valina	46,00
Otros Componentes	
Dextrosa anhidra	1.000,00
Rojo Fenol.Na	10,00
NaCO ₃ 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

www.laboratoriomicrovet.com