



Información del Producto

Medio M199 Modificado (M199 M-H), Polvo.

Catálogo N°: P3022-XXX

Con sales balanceadas de Hank, 0,68 mM L-Glutamina y sin Bicarbonato de Sodio

Este medio fue desarrollado en investigaciones realizadas por Morgan y sus colaboradores para el mantenimiento de células en cultivo, definiendo así los requisitos nutricionales. Este medio es conocido como M199, el cual fue modificado, reemplazando la serie de aminoácidos originalmente utilizada las forma DL, que presenta una menor actividad biológica por unidad de gramo, por las formas L. Esta formulación utiliza la combinación de sales de Hank, que es la adecuada cuando se deben mantener células sin la presencia de dióxido de carbono.

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) : 270 - 310 mOsm / Kg H₂O
- pH : (sin Bicarbonato) : 4,3 – 5,3
(con Bicarbonato) : 7,1 – 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 0,35 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

Presentación:

- P3022-001 Envase de 10 x 1 Litro



Laboratorio MicroVet SRL-

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

ventas@laboratoriomicrovet.com

www.laboratoriomicrovet.com

- P3022-010 Envase de 1 x 10 Litros
- P3022-050 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
Fe(NO ₃) ₂ .9H ₂ O	0,72
MgSO ₄	97,67
KCl	400,00
KH ₂ PO ₄	60,00
Acetato de Sodio	50,00
NaCl	8.000,00
Na ₂ HPO ₄ .H ₂ O	48,00
Vitaminas	
Ascórbico , ácido	0,05
Biotina	0,01
D-Pantotenato.Ca	0,01
Clorhidrato Colina	0,50
Ergocalciferol	0,10
Fólico, ácido	0,01
i-Inositol	0,05
Menadiona	0,01
Niacina	0,025
Nicotinamida	0,025
PABA	0,05
Piridoxine.CIH	0,025
Piridoxal.CIH	0,025
Riboflavina	0,01
Tiamina.CIH	0,01
DL-alpha Tocoferol	0,01
Vitamina A, acetato	0,14
Aminoácidos	
L-Alanina	25,00
L-Arginina.CIH	70,00
L-Arginina	30,00
L-Cisteina.CIH.H ₂ O	0,11
L-Cistina.2CIH	26,00
Glutámico , ácido	67,00
L-Glutamina	100,00
Glicina	50,00
L-Histidina.CIH.2H ₂ O	22,00
L-Hidroxi-Prolina	10,00
L-Isoleucina	20,00

L-Leucina	60,00
L-Lisina.CIH	70,00
L-Metionina	15,00
L-Fenilalanina	25,00
L-Prolina	40,00
L-Serina	25,00
L-Treonina	30,00
L-Triptofano	15,00
L-Tirosina.2Na	57,66
L-Valina	25,00
Otros componeneres	
Adenina Sulfato	11,00
AMP.H ₂ O	0,20
ATP.2Na.H ₂ O	1,10
Colesterol	0,20
2-Deoxi-d-Ribosa	0,50
Dextrosa anhidra	1.000,00
L-Glutation reducido	0,05
Guanina.CIH.H ₂ O	0,30
Hipoxantina.Na	0,354
D-Ribosa	0,50
Rojo Fenol.Na	10,00
Timina	0,30
Tween 80	20,00
Uracilo	0,30
Xantina.Na	0,344
NaHCO ₃ Agregar mg/l	350,00



Laboratorio MicroVet SRL-

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

ventas@laboratoriomicrovet.com

www.laboratoriomicrovet.com

