# Medio de Transporte Amies sin Carbón

Cat. 1530

Para el transporte y mantenimiento de muestras microbiológicas

## Información práctica

| Aplicaciones | Categorias |
|---|---|
| Transporte | Uso general |

Industria: Clínica / Medios de transporte para muestras

## Principios y usos

Medio de Transporte Amies sin Carbón se utiliza para recoger, transportar y conservar muestras microbiológicas. Está formulado para mantener la viabilidad de los microorganismos sin un aumento significativo del crecimiento, siendo no nutritivo, tamponado con fosfato y semisólido. El Medio de Transporte Amies sin Carbón se recomienda para muestras de garganta, vagina y heridas.

Las sales de cloruro suministran electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico. Los fosfatos actúan como un sistema de amortiguación. El tioglicolato de sodio suprime los cambios oxidativos y proporciona un entorno reducido.

La supervivencia de las bacterias en un medio de transporte depende de varios factores como el tipo de bacteria y la concentración en la muestra, la formulación del medio de transporte, la temperatura y la duración del transporte, y la inoculación en medios de cultivo apropiados en 24 horas. Se esperará un crecimiento óptimo y la morfología típica solo si se sigue de una inoculación directa y un cultivo apropiado.

## Fórmula en g/L

| | | | |
|---|---|---|---|
| Agar N° 2 | 7,5 | Cloruro cálcico | 0,1 |
| Cloruro magnésico anhidro | 0,1 | Cloruro potásico | 0,2 |
| Dihidrogenofosfato de potasio | 0,2 | Cloruro sódico | 3 |
| Hidrogenofosfato de sodio | 1,1 | Tioglicolato de sodio | 1 |

## Preparación

Suspender 13,2 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver con calor y agitación frecuente. Hervir durante un minuto hastadisolver por completo. Distribuir en tubos y esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos.

## Instrucciones de uso

- Insertar los hisopos estériles inoculados en el tercio superior del medio de transporte dentro del contenedor de transporte.
- Romper la parte sobresaliente del hisopo y apriete firmemente.
- Enviar al laboratorio dentro de las 24 horas para el análisis de cultivo.
- Las muestras pueden refrigerarse hasta que estén listas para su envío.

## Control de calidad

| Solubilidad | Apariencia | Color del medio deshidratado | Color del medio preparado | Final pH (25ºC) |
|---|---|---|---|---|
| Sin restos | Polvo fino | Crema | Opalescente | 7,3 ± 0,2 |

## Test microbiológico

| Microrganismos | Especificación |
|---|---|
| Shigella flexneri ATCC 12022 | Buena recuperación a 4 y 25 ºC, >50% |
| Neisseria gonorrhoeae ATCC 19424 | Buena recuperación a 4 y 25 ºC, >50% |

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

| | |
|---|---|
| Brucella abortus ATCC 4315 | Buena recuperación a 4 y 25 ºC, >50% |
| Streptococcus pneumoniae ATCC 6305 | Buena recuperación a 4 y 25 ºC, >50% |
| Salmonella typhi ATCC 6539 | Buena recuperación a 4 y 25 ºC, >50% |

## Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

## Bibliografía

Amies C.R. (1967) "A Modified Formula for the Preparation of Stuart's Transport Medium". Can. J. Public Health 58: 296-300.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS