

Medio de Transporte Amies sin Carbón

Cat. 1530

Para el transporte y mantenimiento de muestras microbiológicas

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
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 hasta disolver 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 (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Crema	Opalescente	7,3 ± 0,2

Test microbiológico

Microrganismos	Especificación
Shigella flexneri ATCC 12022	Buena recuperación a 4 y 25 °C, >50%
Neisseria gonorrhoeae ATCC 19424	Buena recuperación a 4 y 25 °C, >50%

Brucella abortus ATCC 4315
Streptococcus pneumoniae ATCC 6305
Salmonella typhi ATCC 6539

Buena recuperación a 4 y 25 °C, >50%
Buena recuperación a 4 y 25 °C, >50%
Buena recuperación a 4 y 25 °C, >50%

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

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