

Medio Cary-Blair

Cat. 1529

Medio de transporte recomendado para la recolección y transporte de muestras.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Transporte	Uso general

Industria: Medios de transporte para muestras

Principios y usos

Medio Cary-Blair se recomienda para la recolección y transporte de muestras, manteniendo la viabilidad de Salmonella y Shigella. Este medio tiene un bajo potencial de oxidación / reducción, que asegura la supervivencia bacteriana durante largos periodos de tiempo.

El Medio Cary-Blair tiene un bajo contenido de nutrientes y un tampón fosfato, junto con el tioglicolato sódico, que inhibe el crecimiento masivo de cepas como Escherichia coli y Klebsiella aerogenes. Agar N°2 es el agente solidificante.

Debido a su alto pH, minimiza la destrucción de bacterias debido a la formación de ácido.

Fórmula en g/L

Agar N° 2	5,5	Cloruro cálcico	0,09
Fosfato disódico	1,1	Cloruro sódico	5
Tioglicolato de sodio	1,5		

Fórmula típica g / L * Ajustada y/o suplementada según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

Preparación

Suspender 13.2 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien. Calentar con agitación frecuente y hervir hasta disolver por completo. Dispensar en tubos de ensayo con tapón de rosca y colocar en vapor fluido durante 15 minutos. Dejar enfriar a temperatura ambiente y apretar los tapones para evitar la pérdida de agua.

Instrucciones de uso

- Frotar el hisopo sobre la zona, asegurando cubrir una superficie adecuada.
- Dejar el hisopo en contacto con la superficie durante 10-30 segundos para permitir la absorción de los microorganismos.
- Retirar el hisopo con cuidado y colocarlo inmediatamente en el medio de transporte estéril.
- Cerrar el recipiente correctamente para evitar cualquier posible contaminación.
- Enviar la muestra al laboratorio lo más rápido posible para asegurar la integridad de los microorganismos

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 y la temperatura y duración del transporte. El crecimiento óptimo y la morfología típica solo pueden esperarse si se siguen la inoculación directa y el cultivo apropiado.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Blanco opalescente	8,4 ± 0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (22±2 °C / 48 h)

Condiciones inoculación: (10.000 - 1.000.000 CFU).
Subcultivar en TSA o Agar Sangre

Microrganismos	Especificación
Shigella flexneri ATCC 12022	Buen crecimiento en TSA
Neisseria meningitidis ATCC 13090	Buen crecimiento en Agar Sangre
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Buen crecimiento en TSA
Streptococcus pneumoniae ATCC 6305	Buen crecimiento en Agar Sangre

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Cary, S.G. and E.B. Blair 1964. New transport medium for shipment of clinical specimens. J. Bacteriol.
Cary, S.G., M.S. Mathew, M.H. Fusillo, and C. Hasking 1965 Survival of Shigella and Salmonella in a new transport medium. Am. J. Clin. Path.
García Sánchez, J. E., Gómez-Lus Centelles, M. L., Rodríguez López, F. C., Torreblanca Gil, A., & Piédrola de Angulo, G. (1993). Recogida, transporte y conservación de muestras. Procedimientos en microbiología clínica: Recomendaciones de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.

Información adicional

Los retrasos en el envío de la muestra resultarán en una reducción gradual de la viabilidad de las bacterias