Medio Cary-Blair

Cat. 1529

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

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Transporte	Uso general

Industria: Clínica / Medios de transporte para muestras

Principios y usos

Medio Cary-Blair se recomienda para la recolección y transporte de muestras fecales y rectales, manteniendo la viabilidad de Salmonella y Shigella en muestras fecales. Este medio tiene un bajo potencial de oxidación / reducción, que asegura la supervivencia bacteriana durante largos períodos 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 Nº2 es el agente solidificante.

Debido a su alto pH, este medio ha sido descrito como especialmente bueno para estudios epidemiológicos de Vibrio parahemolyticus, permitiendo la supervivencia a largo plazo (hasta 35 días a temperaturas de 22 - 31 ° C) de muestras rectales. Se han registrado tiempos prolongados de recuperación para Pasteurella pestis (75 días) así como para Salmonella y Shigella (49 días).
Los hisopos de algodón colocados en el fondo del tubo con medio de transporte se utilizan para la recolección de la muestra.

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		

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

- Inocular los bastoncillos estériles con las suspensiones de los organismos a testar conteniendo 1000 - 10000 CFU / 0.1ml.
- Colocar en el medio e incubar a temperatura ambiente hasta 72 horas.
- Retirar los bastoncillos y sembrar por estriado en Agar Tripticaseína Soja (Cat. 1068) con sangre desfibrinada.

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 (25ºC)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Blanco opalescente	8,4 ± 0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (25 ºC / 72 h)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Microrganismos	Especificación
Shigella flexneri ATCC 12022	Buen crecimiento
Neisseria meningitidis ATCC 13090	Buen crecimiento
Haemophilus influenzae ATTC 19418	Buen crecimiento
Neisseria gonorrhoeae ATCC 19424	Buen crecimiento
Streptococcus pneumoniae ATCC 6301	Buen crecimiento
Bordetella pertussis ATCC 9340	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

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.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS