

Cary Blair Medio de Transporte

IVD

USO

Medio recomendado para la recolección, transporte y conservación de muestras aptas para estudios microbiológicos.

Es especialmente útil para la búsqueda de *Vibrio* spp. a partir de muestras fecales y rectales.

FUNDAMENTO

El primer medio utilizado para el transporte de muestras para estudios microbiológicos fue el medio de Stuart. En 1964 Cary y Blair describieron un nuevo medio para el transporte de muestras fecales. Tenía un bajo contenido de nutrientes, un bajo potencial de oxidoreducción y un alto pH. En los estudios de Cary y cols., *Salmonella* y *Shigella* fueron recuperadas luego de 45 días de inoculación. Otros autores han demostrado la eficacia de ese medio de transporte para estudios microbiológicos en gastroenteritis. El medio de transporte Cary-Blair es semisólido debido a la baja concentración de agar. Tiene un mínimo aporte de nutrientes que permite la recuperación de los microorganismos sin que haya replicación. El tioglicolato de sodio se incluye para proveer un bajo potencial de oxidoreducción y el pH relativamente alto minimiza la destrucción bacteriana por acidificación.

Mantiene la viabilidad de patógenos entéricos.

CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B0218005: envase x 100 g.

Código B0218006: envase x 500 g.

FÓRMULA (en gramos por litro)

TIOGLICOLATO DE SODIO.....	1.5
FOSFATO DISÓDICO.....	1.1
CLORURO DE SODIO.....	5.0
AGAR.....	5.0
pH FINAL: 8.4 ± 0.2	

INSTRUCCIONES

Suspender 12,6 g del polvo en 991 ml de agua purificada. Reposar 5 minutos y mezclar hasta uniformar. Calentar agitando frecuentemente y hervir 1 minuto hasta disolver completamente. Enfriar a 50°C y agregar 9 ml de una solución de CaCl₂ al 1% preparada recientemente. Ajustar el pH si es necesario. Distribuir en tubos y esterilizar 15 minutos a vapor fluente.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo deshidratado: color beige, homogéneo, libre deslizamiento.

Medio de cultivo preparado: incoloro.

ALMACENAMIENTO

Medio de cultivo deshidratado a 10-35 °C.

Medio de cultivo preparado a 2-8 °C.

PROCEDIMIENTO

Siembra

1-Utilizando un hisopo estéril, recolectar la muestra según la metodología apropiada para ensayos microbiológicos.

2-Colocar el hisopo en el tercio superior del medio de cultivo. Si una parte de la varilla sobresale, cortarla e inmediatamente tapar el tubo. Enviar lo mas pronto posible al laboratorio para su procesamiento, dentro de las 4-6 horas de recolectada la muestra.

Incubación

Mantener a temperatura ambiente durante su envío al laboratorio.

Los tubos con medio de transporte se subcultivan en medios sólidos apropiados según la muestra y el microorganismo que se quiera recuperar. En el caso de búsqueda de *Vibrio* spp. subcultivar en TCBS Medio (Britania[▲]).

CONTROL DE CALIDAD

MICROORGANISMOS	RECUPERACION
Vibrio cholerae	Satisfactoria
Vibrio parahaemolyticus	Satisfactoria
Vibrio cholerae serotipo Inaba	Satisfactoria
Escherichia coli ATCC 25922	Satisfactoria
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Satisfactoria
Shigella flexneri ATCC 12022	Satisfactoria

CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin cambios

MATERIALES NECESARIOS NO PROVISTOS

Equipos y material de laboratorio, microorganismos para control de calidad, reactivos y medios de cultivo adicionales según requerimiento.

PRECAUCIONES

- Solamente para uso diagnóstico in vitro. Uso profesional exclusivo.
- No utilizar el producto si al recibirlo su envase está abierto o dañado.
- No utilizar el producto si existen signos de contaminación o deterioro, así como tampoco si ha expirado su fecha de vencimiento.
- Utilizar guantes y ropa protectora cuando se manipula el producto.

- Considerar las muestras como potencialmente infecciosas y manipularlas apropiadamente siguiendo las normas de bioseguridad establecidas por el laboratorio.

- Las características del producto pueden alterarse si no se conserva apropiadamente.

- Descartar el producto que no ha sido utilizado y los desechos del mismo según reglamentaciones vigentes.

REFERENCIAS

-Stuart, R.D. 1946. The diagnosis and control of gonorrhoeae by bacteriological cultures. Glasgow Med. J. 27:131.

-Stuart R.D., Toshach S.R., and Patsula T.M. 1954. The problem of transport of specimens for culture of gonococci. Can. J. Public Health 45:73.

-Stuart, R.D. 1956. Transport problems in public health bacteriology. Can. J. Public Health 47:114.

- Cary ,S.G., and Blair, E.B. 1964. New transport medium for shipment of clinical specimens. I. Fecal specimens. J. Bacteriol., 88, 96.

- Cary, S.G., Fusillo M.H., and Harkins, C. 1965. Survival of Shigella and Salmonella in a new transport medium. Am.J.Clin.Pathol, 43, 294.

- MacFaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, volume 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.

INDICACIONES AL CONSUMIDOR

Utilizar el producto hasta su fecha de vencimiento.

Conservar el producto según las indicaciones del rótulo.

SÍMBOLOS UTILIZADOS

IVD

DIAGNÓSTICO IN VITRO

REF

CÓDIGO N°



ELABORADOR

STERILE

ESTÉRIL



N° DE DETERMINACIONES

LOT

LOTE N°



FECHA DE VENCIMIENTO



LÍMITE DE TEMPERATURA



INSTRUCCIONES DE USO