



Medio de transporte de caldo de selenito de Puritan

USO INDICADO

El medio de transporte de caldo de selenito de Puritan es un medio enriquecido, selectivo, utilizado para la separación y cultivo de *Salmonella spp* y *Shigella spp*.

RESUMEN Y EXPLICACIÓN

La *Salmonella* es un importante patógeno bacteriano de enfermedades transmisibles por alimentos, situándose justo debajo de *C. jejuni* en su frecuencia.¹ El caldo de selenito permite el crecimiento mejorado de *Salmonella spp* en muestras fecales dado que el patógeno normalmente representa solamente un pequeño porcentaje de la flora intestinal. La peptona proporciona compuestos de nitrógeno y carbono esenciales. La lactosa y el fosfato de sodio mantienen un pH neutro. El selenito de sodio inhibe muchas especies de bacterias gram positivas y gram negativas incluidas los enterococos y las coliformes.²

FORMULACIÓN POR LITRO

Digerido pancreático de caseína.	Fosfato de sodio
Lactosa	Agua desmineralizada
Selenito de sodio	

pH 7,0 ± 0,2 a 25°C

PRECAUCIONES

Para uso diagnóstico *in vitro*

- Para un solo uso
- Las muestras clínicas se consideran un riesgo biológico y se deben manipular de manera que se proteja al personal del laboratorio.
- Para ser utilizado por personal capacitado y calificado utilizando técnicas asépticas.
- Las muestras clínicas pueden contener patógenos humanos incluidos el virus de la hepatitis y el virus de la inmunodeficiencia humana. Se deben seguir las pautas institucionales y las reconocidas universalmente cuando se manipulan artículos contaminados con sangre y otros fluidos humanos.³
- Los viales de muestras y otros materiales contaminados se deben esterilizar en autoclave antes de descartarlos.
- No utilizar si el vial está dañado o se detectan evidencias de contaminación, decoloración o pérdidas.
- No ingerir el medio.
- No utilizar después de su fecha de vencimiento.

ALMACENAMIENTO

Para un desempeño óptimo, almacenar a 2-25°C. Evitar la congelación y el sobrecalentamiento.^{4, 5}

MATERIALES SUMINISTRADOS

El medio de transporte de caldo de Selenito de Puritan está disponible en las configuraciones de producto que se indican en la tabla que figura a continuación.

Número de artículo	Descripción del producto	Tamaño del envase
SB-200	Tubo con tapa a rosca de polipropileno blanco con 2 mL de medio de caldo de selenito.	50 / Caja
SB-500	Tubo con tapa a rosca de polipropileno blanco con 5 mL de medio de caldo de selenito.	50 / Caja

PROCESAMIENTO DE MUESTRAS DE LABORATORIO

Muestra recolectada en caldo de selenito

1. Agitar en mezclador por vórtice el medio de transporte de Caldo de selenito inoculado durante aproximadamente 10 segundos.
2. Incubar el medio de transporte de Caldo de selenito inoculado a 35 ± 2°C durante 18-24 horas.
3. Despues de la incubación, extienda la muestra trazando rayas en la superficie de una placa de agar específico utilizando un hisopo o retirando alícuotas de medio de transporte de Caldo de selenito e inoculando en la placa de agar.

Muestras recolectadas en Opti-Swab™ Fecal.

1. Obtenga tubos de medio de transporte de caldo de selenito y saque la tapa.
2. Agitar en mezclador por vórtice el Opti-Swab fecal inoculado durante aproximadamente 10 segundos.
3. Saque la tapa y transfiera el hisopo del sistema Opti-Swab™ Fecal al medio de transporte de caldo de selenito usando pinzas estériles.
4. Tape el Opti-Swab™ Fecal y el Caldo de selenito.
5. Siga el procedimiento indicado anteriormente para la muestra recolectada en Caldo de selenito.

RECOLECCIÓN Y MANIPULACIÓN DE MUESTRAS

Las muestras adecuadas para el cultivo se deben manipular utilizando diversas técnicas. Para obtener una orientación detallada, consulte las referencias adecuadas.^{6, 7} Las muestras se deben obtener antes de que se hayan administrado agentes antimicrobianos.

CONTROL DE CALIDAD

Todos los lotes de Medio de transporte de caldo de selenito de Puritan son analizados antes de liberarlos para determinar el pH y evaluar su capacidad de promover el crecimiento de *Salmonella spp* y *Shigella spp*, y suprimir enterococos y coliformes a lo largo de períodos de tiempo definidos previamente. Todos los procedimientos de prueba y de aislamientos bacterianos se establecieron utilizando criterios estipulados en el documento M22-A3 del Clinical and Laboratory Standards Institute y los fabricantes de medios deshidratados donde corresponda.^{2,8}

Control	Incubación	Resultados
<i>Salmonella enterica</i> Serovar Typhimurium ATCC 14028	Aeróbica, 18-24 hr a 35-37°C	Crecimiento
<i>E. coli</i> ATCC 25922	Aeróbica, 18-24 hr a 35-37°C	Inhibición
<i>Shigella sonnei</i> ATCC 9290	Aeróbica, 18-24 hr a 35-37°C	Crecimiento

LIMITACIONES

Para la identificación definitiva de *Salmonella spp* y *Shigella spp* es necesario realizar pruebas adicionales y/o análisis serológicos.^{6, 7} Consulte los estándares de referencia apropiados para obtener más instrucciones.

BIBLIOGRAFÍA

1. Centers for Disease Control and Prevention. 2004. Diagnosis and Management of Foodborne Illnesses. Morbid Mortal Weekly Rep. 53: 1-33.
2. Zimbro M.J, D.A. Power. 2003. Difco & BBL Manual: Manual of Microbiological Culture Media. Becton, Dickinson, and Company. Sparks, MD.
3. Directive 2000/54/EC of the European Parliament and of the Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risk related exposure to biological agents at work. Official Journal of the European Communities. L 262/21-45.
4. Versalovic, J., K.C. Carroll, G. Funke, J.H. Jorgensen, M.L. Landry, D.W. Warnock. 2011. Manual of Clinical Microbiology, 10th ed. American Society for Microbiology. Washington, DC.
5. Miller, J.M. 1996. A guide to specimen management in clinical microbiology. American Society for Microbiology. Washington, DC.
6. Forbes, B.A., D.F. Sahm, A.S. Weissfeld. 2007. Diagnostic Microbiology 12th ed. Mosby. St. Louis, MO.
7. Murray, P.R., E.G. Baron, J.H. Jorgensen, M.A. Pfaffer, R.H. Yolden. 2003. Manual of Clinical Microbiology, 8th. American Society for Microbiology, Washington, DC.
8. CLSI. *Quality Control for Commercially Prepared Microbiological Culture Media; Approved Standard-Third Edition*. CLSI document M22-A3. Wayne, PA. Clinical and Laboratory Standards Institute; 2004.