

Medio de transporte MRSA de Puritan®.

Uso indicado

El Medio de transporte MRSA de Puritan® es un medio enriquecido utilizado para el aislamiento de *Staphylococcus aureus spp.*, en particular *Staphylococcus aureus* resistente a la metilina (MRSA).

Resumen y explicación

S. aureus es una de las causas más comunes de infección cutánea y de tejidos blandos en ámbitos comunitarios y sanitarios.¹ Los caldos enriquecidos se utilizan habitualmente para incrementar la sensibilidad de las pruebas para detectar MRSA al aumentar las tasas de aislamiento. El caldo de soja triptico (TBS) se utiliza como el medio de base para el Medio de transporte MRSA al aumentar el crecimiento de *S. aureus*. El TSB contiene digerido enzimático de caseína y digerido enzimático de harina de soja, lo que provee aminoácidos y compuestos nitrogenados complejos que promueven el crecimiento microbiano. La dextrosa actúa como fuente de energía de carbono que facilita el crecimiento. El fosfato dipotásico actúa como agente de tamponamiento. El cloruro de sodio se agrega para inhibir o inhibir parcialmente a otros microorganismos distintos de *S. aureus*.

Formulación por litro

TSB en polvo	30,0g
Cloruro de sodio.....	25,0 g
Agua desmineralizada	1000 mL

pH 7,3 + 0,2 a 25°C

Precauciones

Para uso diagnóstico *in vitro*

- 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.²

- Los viales de muestras y otros materiales contaminados se deben esterilizar en autoclave antes de descartarlos.
- No utilizar si el vial está dañado se detectan evidencias de contaminación, decoloración o pérdidas.

Almacenamiento

Para un desempeño óptimo, almacenar a 2-25°C. Evitar la congelación y el sobrecalentamiento .^{3,4}

PROCESAMIENTO DE MUESTRAS DE LABORATORIO

Muestra recolectada en medio de transporte MRSA

1. Agitar en mezclador por vórtice el medio de transporte MRSA inoculado durante aproximadamente 10 segundos.
2. Incubar el medio de transporte MRSA inoculado a 35 ± 2°C.
3. Examine el medio de transporte MRSA para detectar crecimientos después de 18-24 horas.
4. Retire asépticamente alícuotas de medio de transporte MRSA e inocúlelo en placas de agar selectivo apropiadas

Muestra recolectada en medio Amies líquido Opti-Swab™

1. Obtenga tubos de Medio de transporte MRSA y saque la tapa.
2. Agitar en mezclador por vórtice el medio Amies líquido Opti-Swab™ inoculado durante aproximadamente 10 segundos.
3. Saque la tapa y transfiera asépticamente el hisopo desde el medio Amies líquido al Medio de transporte MRSA usando pinzas estériles.
4. Tape de nuevo el Medio Amies líquido Opti-Swab™ y el Medio de transporte MRSA.
5. Siga el procedimiento indicado anteriormente para la muestra recolectada en Medio de transporte MRSA

Recolección y manipulación de muestras

Las muestras adecuadas para el cultivo se deben manipular utilizando diversas técnicas. Para obtener orientación detallada, consulte la bibliografía apropiada.^{5,6}

Se deben obtener las muestras antes de que se hayan administrado agentes antimicrobianos.

Control de calidad

Todos los lotes de Medio de Transporte MRSA se analizan antes de su liberación para controlar el pH y evaluar adicionalmente su capacidad de promover el crecimiento de los siguientes organismos:

Control	Incubación	Resultados
Resistente a la metilina		
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 43300	Aeróbica, 48 hr a temperatura ambiente	Buena
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Aeróbica, 48 hr a temperatura ambiente	Buena recuperación

Limitaciones

Para la identificación definitiva de MRSA es necesario realizar pruebas adicionales y/o análisis serológicos. Consulte los estándares de referencia apropiados para obtener más instrucciones.^{5,6}

Bibliografía

1. National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES). 2000. Specimen Collection Procedures Manual.
2. 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.
3. 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.
4. Miller, J.M. 1996. A guide to specimen management in clinical microbiology. American Society for Microbiology. Washington, DC.
5. Forbes, B.A., D.F. Sahm, A.S. Weissfeld. 2007. Diagnostic Microbiology 12th ed. Mosby. St. Louis, MO.
6. Murray, P.R., E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, R.H. Tenover. 2003. Manual of Clinical Microbiology, 8th ed. American Society for Microbiology. Washington, DC.



207-876-3311 • puritanmedproducts.com
sales@puritanmedproducts.com

Puritan Medical Products Co. LLC
31 School Street, Guilford, Maine 04443- 0149 EE. UU.
ISO 9001:2008 ISO 13485:2003 CE

