



## **Medio de transporte de caldo CT de Puritan**

### **USO INDICADO**

El medio de transporte CT de Puritan es un medio enriquecido, selectivo, utilizado para la separación y cultivo de *Candida spp* y *Trichomonas spp*

### **RESUMEN Y EXPLICACIÓN**

La tricomoniasis es una enfermedad de transmisión sexual muy común ocasionada por el parásito protozoario *Trichomonas vaginalis*. La forma más frecuente de identificar al *T. vaginalis* es mediante el examen microscópico del flujo vaginal; sin embargo, este método tiene una sensibilidad de tan solo un 60 % si se lo compara con un cultivo.<sup>1</sup> El caldo CT permite el aislamiento y cultivo de *Candida spp* y *Trichomonas spp* en muestras vaginales. La peptona de caseína, la L-cisteína, el extracto de carne y el extracto de levadura se utilizan como fuentes de aminoácidos, nitrógeno, azufre, carbono, vitaminas y oligoelementos. La maltosa se utiliza como fuente de energía para el metabolismo de *Candida* y *Trichomonas*. El cloranfenicol es un antibiótico de amplio espectro que inhibe una amplia variedad de bacterias gram positivas y gram negativas. El suero equino se agrega para proporcionar factores de crecimiento que requieren las *Trichomonas*.<sup>2</sup>

### **REACTIVOS**

Digerido pancreático de caseína.	Agar
Extracto de carne	Cloranfenicol
Extracto de levadura	Azul de metileno
Clorhidrato de L-cisteína	Suero equino
Maltosa	Agua desmineralizada

pH 6,0 ± 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.<sup>3</sup>
- Los viales de muestras y otros materiales contaminados se deben esterilizar en autoclave antes de descartarlos.
- No utilizar si el vial está dañad 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.<sup>4, 5</sup>

### **MATERIALES SUMINISTRADOS**

El medio de transporte de caldo CT 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
CT-200	Tubo con tapa a rosca de polipropileno azul con 2 mL de medio de caldo CT.	50 / Caja
CT-500	Tubo con tapa a rosca de polipropileno azul con 5 mL de medio de caldo CT.	50 / Caja

## 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.<sup>6,7</sup> Las muestras se deben obtener antes de que se hayan administrado agentes antimicrobianos.

## PROCESAMIENTO DE MUESTRAS DE LABORATORIO

### Muestra recolectada de caldo CT

1. Incubar el medio de transporte de caldo CT inoculado a  $35 \pm 2^{\circ}\text{C}$ .
2. Despues de 48 horas y nuevamente a despues de 5 días de incubación, preparar un montaje húmedo del caldo y examinar bajo microscopio a baja potencia para identificar la presencia y motilidad de protozoos flagelados.
3. Se puede realizar un cultivo para detectar *Candida spp* usando una plataforma automática o mediante la colocación manual directa en placas en un medio de cultivo adecuado despues de 3-7 días de incubación.

## CONTROL DE CALIDAD

Todos los lotes de medio de transporte de caldo CT de Puritan son analizados antes de liberarlos para determinar el pH y evaluar su capacidad de promover el crecimiento de *Candida spp* y *Trichomonas spp* y suprimir enterococos y coliformes a lo largo de periodos 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.<sup>2,8</sup>

Control	Incubación	Resultados
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Aeróbica, 18-24 hr a $35-37^{\circ}\text{C}$	Crecimiento
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Aeróbica, 18-24 hr a $35-37^{\circ}\text{C}$	Inhibición
<i>Trichomonas vaginalis</i> ATCC 30001	Aeróbica, 48 hr a $35-37^{\circ}\text{C}$	Crecimiento

## LIMITACIONES

Para la identificación definitiva de *Candida spp* y *Trichomonas spp* es necesario realizar pruebas adicionales y/o análisis serológicos. Consulte los estándares de referencia apropiados para obtener más instrucciones.<sup>6,7</sup> La selectividad del medio puede variar dependiendo de las condiciones de la muestra y la población de células de la muestra.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Rivers, C.A., J. R. Schwebke. 2008. Viability of *Trichomonas vaginalis* in Copan Universal Transport Medium and eSwab Transport Medium. Journal of Clinical Microbiology. 46(9): 3134-3135.
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, 10<sup>th</sup> 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 12<sup>th</sup> ed. Mosby. St. Louis, MO.
7. Murray, P.R., E.G. Baron, J.H. Jorgensen, M.A. Pfaller, R.H. Yolden. 2003. Manual of Clinical Microbiology, 8<sup>th</sup>. 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.



**Puritan®**  
Quality since 1919

207-876-3311 • [puritanmedproducts.com](http://puritanmedproducts.com)  
[sales@puritanmedproducts.com](mailto:sales@puritanmedproducts.com)  
Puritan Medical Products Co. LLC  
31 School Street, Guilford, Maine 04443-0149 USA  
ISO 9001:2008 ISO 13485:2003 CE

[facebook.com/PuritanUSA](https://facebook.com/PuritanUSA)  
 [twitter.com/PuritanUSA](https://twitter.com/PuritanUSA)  
 [linkedin.com/company/PuritanUSA](https://linkedin.com/company/PuritanUSA)  
 [youtube.com/PuritanUSA](https://youtube.com/PuritanUSA)