

## Terreno di trasporto Puritan CT Broth

### USO PREVISTO

Il terreno di trasporto Puritan CT è un terreno di arricchimento selettivo previsto per l'isolamento e la coltura di *Candida spp* e *Trichomonas spp*.

### SOMMARIO E SPIEGAZIONE

La tricomoniasi è una malattia a trasmissione sessuale molto comune, causata dal parassita protozoo *Trichomonas vaginalis*. *T. vaginalis* viene più frequentemente identificato mediante l'esame microscopico del fluido vaginale; questo metodo ha tuttavia una sensibilità di solo il 60% circa rispetto alla coltura.<sup>1</sup> CT Broth permette l'isolamento e la coltura di *Candida spp* e *Trichomonas spp* nei campioni vaginali. Il peptone di caseina, l'L-cisteina, l'estratto di manzo e l'estratto di lievito fungono da fonti di amminoacidi, azoto, zolfo, carbonio, vitamine ed elementi in tracce. Il maltosio è una fonte di energia per il metabolismo di *Candida* e *Trichomonas*. Il cloramfenicolo è un antibiotico ad ampio spettro che inibisce una vasta gamma di batteri gram-positivi e gram-negativi. Il siero di cavallo viene aggiunto per fornire i fattori di crescita necessari per il *Trichomonas*.<sup>2</sup>

### REAGENTI

Enzima pancreatico per la digestione della caseina	Agar
Estratto di manzo	Cloramfenicolo
Estratto di lievito	Blu di metilene
Cloridrato di L-cisteina	Siero di cavallo
Maltosio	Acqua demineralizzata

pH 6,0 ± 0,2 a 25 °C

### PRECAUZIONI

Per uso diagnostico *in vitro*

- Esclusivamente monouso.
- I campioni clinici sono considerati biopericolosi e devono essere maneggiati in modo tale da proteggere il personale di laboratorio.
- Il prodotto deve essere usato da personale addestrato e qualificato, adottando tecniche asettiche.
- I campioni clinici possono contenere patogeni umani, incluso il virus dell'epatite e il virus dell'immunodeficienza umana. Seguire le linee guida vigenti in sede istituzionale e universalmente riconosciute per maneggiare i prodotti contaminati con sangue e altri liquidi biologici.<sup>3</sup>
- I flaconi usati per i campioni e altri materiali contaminati devono essere sterilizzati in autoclave prima di essere smaltiti.
- Non utilizzare il prodotto se il flacone è danneggiato o se si rileva la presenza di contaminazione, scolorimento o perdite.
- Non ingerire il terreno.
- Non usare oltre la data di scadenza.

### CONSERVAZIONE

Per ottenere prestazioni ottimali, conservare a 2-25 °C. Non congelare o surriscaldare il prodotto.<sup>4, 5</sup>

### MATERIALI FORNITI

Il terreno di trasporto Puritan CT Broth è disponibile nelle configurazioni indicate nella tabella sottostante:

Codice articolo	Descrizione del prodotto	Dimensioni della confezione
CT-200	Provetta azzurra in polipropilene con tappo a vite, contenente 2 mL di terreno CT Broth.	50 pezzi per scatola
CT-500	Provetta azzurra in polipropilene con tappo a vite, contenente 5 mL di terreno CT Broth.	50 pezzi per scatola

## PRELIEVO E MANIPOLAZIONE DEI CAMPIONI

I campioni idonei per la coltura possono essere maneggiati con varie tecniche. Per informazioni dettagliate, consultare i riferimenti bibliografici appropriati.<sup>6,7</sup> I campioni devono essere ottenuti prima della somministrazione degli agenti antimicrobici.

## TRATTAMENTO DEI CAMPIONI DI LABORATORIO

### Campione raccolto in CT Broth

1. Incubare il terreno di trasporto inoculato CT Broth a  $35 \pm 2$  °C.
2. Dopo 48 ore e di nuovo dopo 5 giorni di incubazione, utilizzare una preparazione wet-mount ricavata dal brodo ed esaminare microscopicamente a bassa potenza osservando la presenza e la motilità dei protozoi flagellati.
3. Per effettuare una coltura di *Candida spp* si può utilizzare una piattaforma automatizzata o effettuare l'isolamento diretto manuale in piastra su un terreno di coltura idoneo, dopo 3-7 giorni di incubazione.

## CONTROLLO DI QUALITÀ

Prima di essere commercializzati, tutti i lotti di terreno di trasporto Puritan CT Broth vengono sottoposti a test del pH e a ulteriori valutazioni per verificare che siano in grado di promuovere la crescita di *Candida spp* e *Trichomonas spp* e di inibire gli enterococchi e i coliformi nell'arco di periodi di tempo predefiniti. Tutti gli isolati di test batterici e le procedure di test sono stati stabiliti utilizzando criteri specificati nel documento M22-A3 del Clinical and Laboratory Standards Institute e secondo le raccomandazioni del fabbricante dei terreni disidratati, ove applicabile.<sup>2,8</sup>

Controllo	Incubazione	Risultati
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Aerobica, 18-24 h a 35-37 °C	Crescita
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Aerobica, 18-24 h a 35-37 °C	Inibizione
<i>Trichomonas vaginalis</i> ATCC 30001	Aerobica, 48 h a 35-37 °C	Crescita

## LIMITAZIONI

L'identificazione definitiva di *Candida spp* e *Trichomonas spp* richiede l'esecuzione di ulteriori analisi e/o test sierologici. Per ulteriori istruzioni, vedere gli standard di riferimento appropriati.<sup>6,7</sup> La selettività del terreno può variare a seconda delle condizioni dei campioni e della popolazione cellulare del campione.

## BIBLIOGRAFIA

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. Tenover, R.M. Tenover. 2003. *Manual of Clinical Microbiology*, 8<sup>th</sup> ed. 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.



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

