



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.¹ 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*.²

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.³
- 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.^{4, 5}

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.^{6,7} 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 ± 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.^{2,8}

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.^{6,7} 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, 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. Pfaller, 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.



Puritan®
Quality since 1919

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

facebook.com/PuritanUSA
 twitter.com/PuritanUSA
 linkedin.com/company/PuritanUSA
 youtube.com/PuritanUSA