

Milieu de transport de bouillon CT Puritan

UTILISATION PRÉVUE

Le milieu de transport CT Puritan est un milieu d'enrichissement sélectif utilisé pour l'isolement et la culture de *Candida spp* et *Trichomonas spp*.

RÉSUMÉ ET EXPLICATION

La trichomonase est une maladie sexuellement transmissible très répandue qui est causée par le parasite protozoaire *Trichomonas vaginalis*. *T. vaginalis* est le plus souvent identifié par l'examen microscopique du liquide vaginal; cependant, cette méthode a une sensibilité de seulement environ 60 % par rapport à la culture.¹ CT Broth permet d'isoler et de faire une culture de *Candida spp* et *Trichomonas spp* dans les échantillons vaginaux. La caséine peptone, la L-cystéine, l'extrait de bœuf et l'extrait de levure servent de sources d'acides aminés, d'azote, de soufre, de carbone, de vitamines et d'oligo-éléments. Le maltose est une source d'énergie pour le métabolisme de *Candida* et *Trichomonas*. Le chloramphénicol est un antibiotique à large spectre qui inhibe un large éventail de bactéries gram-positives et gram-négatives. Le sérum de cheval est ajouté pour fournir les facteurs de croissance requis par *Trichomonas*.²

RÉACTIFS

Hydrolysate pancréatique de caséine	Gélose
Extrait de bœuf	Chloramphénicol
Extrait de levure	Bleu de méthylène
Chlorhydrate de L-cystéine	Sérum de cheval
Maltose	Eau déminéralisée

pH 6,0 ± 0,2 à 25 °C (77 °F)

PRÉCAUTIONS

Pour utilisation diagnostique *in vitro* uniquement.

- À usage unique.
- Les échantillons cliniques sont considérés comme présentant un risque biologique et doivent être manipulés de manière à protéger le personnel de laboratoire.
- À être utilisé par un personnel ayant reçu une formation et qualifié utilisant une technique aseptique.
- Les échantillons cliniques peuvent contenir des pathogènes humains, y compris le virus de l'hépatite et le virus de l'immunodéficience humaine. Les directives institutionnelles et universellement reconnues doivent être suivies lors de la manipulation d'articles contaminés par du sang et d'autres liquides organiques.
- Les flacons d'échantillons et d'autres matériaux contaminés doivent être stérilisés à l'autoclave avant d'être jetés.
- Ne pas utiliser si le flacon est endommagé ou si une preuve de contamination, de décoloration ou de fuite est détectée.
- Ne pas ingérer le milieu.
- Ne pas utiliser après la date de péremption.

CONSERVATION

Pour des performances optimales, conserver entre 2 et 25 °C (36 et 77 °F). Ne pas congeler ni soumettre à une température excessive.^{4,5}

MATÉRIEL FOURNI

Le milieu de transport de bouillon CT Puritan est disponible dans les configurations de produits indiquées dans le tableau ci-dessous :

Numéro d'article	Descriptions du produit	Taille de l'emballage
CT-200	Tube à bouchon vissé en polypropylène bleu contenant 2 ml de milieu de bouillon CT.	50 / boîte
CT-500	Tube à bouchon vissé en polypropylène bleu contenant 5 ml de milieu de bouillon CT.	50 / boîte

PRÉLÈVEMENT ET MANIPULATION DES ÉCHANTILLONS

Les échantillons adaptés à la culture peuvent être manipulés en utilisant diverses techniques. Pour des conseils détaillés, se reporter aux références appropriées.^{6,7} Des échantillons doivent être obtenus avant l'administration des agents antimicrobiens.

TRAITEMENT DES ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE

Échantillon prélevé par bouillon CT

1. Incuber le milieu de transport de bouillon CT inoculé à 35 ± 2 °C (95 ± 3 °F).
2. Après 48 heures et à nouveau après 5 jours d'incubation, préparer un état frais à partir du bouillon et examiner au microscope à faible puissance afin de détecter la présence et la motilité des protozoaires flagellés.
3. Une culture de *Candida spp* peut être réalisée en utilisant une plate-forme d'automatisation ou un étalement manuel direct sur un milieu de culture approprié après 3 à 7 jours d'incubation.

CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

Avant d'être mis en vente, le pH de tous les lots de milieu de transport CT Puritan est vérifié et les lots sont aussi évalués pour leur capacité à favoriser la croissance de *Candida spp* et *Trichomonas spp* et à supprimer les entérocoques et les coliformes pendant des périodes prédéfinies. Les tests des isolats bactériens et les procédures de tests ont tous été établis à l'aide des critères définis dans le document M22-A3 de l'Institut des normes cliniques et de laboratoire (Clinical and Laboratory Standards Institute) et les recommandations du fabricant du milieu déshydraté, le cas échéant.^{2,8}

Contrôle	Incubation	Résultats
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Aérobique, 18 à 24 h à 35 à 37 °C (95 à 98,6 °F)	Croissance
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Aérobique, 18 à 24 h à 35 à 37 °C (95 à 98,6 °F)	Inhibition
<i>Trichomonas vaginalis</i> ATCC 30001	Aérobique, 48 h à 35 à 37 °C (95 à 98,6 °F)	Croissance

LIMITATIONS

L'identification définitive de *Candida spp* et de *Trichomonas spp* nécessite des tests sérologiques supplémentaires. Se référer aux normes de référence appropriées pour d'autres instructions.^{6,7} La sélectivité du milieu peut varier en fonction des conditions de l'échantillon et de la population cellulaire de l'échantillon.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

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.



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

