



## Milieu de transport de bouillon sélénite Puritan

### **UTILISATION PRÉVUE**

Le milieu de transport de bouillon sélénite Puritan est un milieu d'enrichissement sélectif utilisé pour l'isolement de *Salmonella spp* et *Shigella spp*.

### **RÉSUMÉ ET EXPLICATION**

La *salmonelle* est un pathogène bactérien important des maladies d'origine alimentaire, se classant juste derrière *C. jejuni* dans sa fréquence.<sup>1</sup> Le bouillon sélénite permet une croissance accrue de *Salmonella spp* dans les échantillons fécaux puisque l'agent pathogène ne représente habituellement qu'un faible pourcentage de la flore intestinale. La peptone fournit des composés azotés et carbonés essentiels. Le lactose et le phosphate de sodium maintiennent un pH neutre. Le sélénite de sodium inhibe de nombreuses espèces de bactéries gram-positives et gram-négatives, y compris les entérocoques et les coliformes.<sup>2</sup>

### **FORMULATION PAR LITRE**

Hydrolysat pancréatique de caséine	Phosphate de sodium
Lactose	Eau déminéralisée
Sélénite de sodium	

pH 7,0 ± 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.<sup>3</sup>
- 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.<sup>4, 5</sup>

### **MATÉRIEL FOURNI**

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

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

### **TRAITEMENT DES ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE**

#### **Échantillon prélevé par bouillon sélénite**

1. Faire tourbillonner le milieu de transport de bouillon sélénite inoculé pendant environ 10 secondes.
2. Incuber le milieu de transport de bouillon sélénite inoculé à 35 ± 2 °C (95 ± 3 °F) de 18 à 24 heures.
3. Après incubation, strier l'échantillon sur une surface de gélose spécifique en utilisant un écouvillon ou en prélevant des aliquotes du milieu de transport de bouillon sélénite et inoculer sur la plaque de gélose.

## Échantillon Fecal Opti-Swab<sup>MC</sup> prélevé

1. Obtenir des tubes de milieu de transport de bouillon sélénite et dévisser le bouchon.
2. Faire tourbillonner le Fecal Opti-Swab<sup>MC</sup> inoculé pendant environ 10 secondes.
3. Dévisser le bouchon et transférer de manière aseptique l'écouvillon du Fecal Opti-Swab<sup>MC</sup> dans le milieu de transport du bouillon sélénite à l'aide d'une pince stérile.
4. Remplacer le capuchon à la fois sur Fecal Opti-Swab<sup>MC</sup> et sur le bouillon sélénite.
5. Suivre les procédures indiquées ci-dessus pour l'échantillon prélevé par bouillon sélénite.

## 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.<sup>6, 7</sup> Des échantillons doivent être obtenus avant l'administration des agents antimicrobiens.

## CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

Avant d'être mis en vente, le pH de tous les lots de milieu de transport Puritan sélénite est vérifié et les lots sont aussi évalués pour leur capacité à favoriser la croissance de *Salmonella spp* et *Shigella 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.<sup>2, 8</sup>

Contrôle	Incubation	Résultats
<i>Salmonella enterica</i> Serovar Typhimurium ATCC 14028	Aérobique, 18 à 24 h à 35 à 37 °C (95 à 98,6 °F)	Croissance
<i>E. coli</i> ATCC 25922	Aérobique, 18 à 24 h à 35 à 37 °C (95 à 98,6 °F)	Inhibition
<i>Shigella sonnei</i> ATCC 9290	Aérobique, 18 à 24 h à 35 à 37 °C (95 à 98,6 °F)	Croissance

## LIMITATIONS

L'identification définitive de *Salmonella spp* et de *Shigella spp* nécessite des tests sérologiques supplémentaires. Consulter les normes de référence appropriées pour d'autres instructions.<sup>6, 7</sup>

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

1. Centers for Disease Control and Prevention. 2004. Diagnosis and Management of Foodborne Illnesses. Morbid Mortal Weekly Rep. 53: 1-33.
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. Pfaffer, 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.



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

