

Milieu de transport SARM Puritan^{MD}

Utilisation prévue

Le milieu de transport SARM Puritan^{MD} est un milieu d'enrichissement utilisé pour l'isolement de *Staphylococcus aureus* spp, en particulier le *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline (SARM).

Résumé et explication

S. aureus est l'une des causes les plus fréquentes d'infection de la peau et des tissus mous dans les milieux de soins et dans la communauté.¹ Les bouillons d'enrichissement sont couramment utilisés pour augmenter les tests de sensibilité du SARM en augmentant les taux d'isolement. Le bouillon de soja tryptique (BST) sert de milieu de base pour le milieu de transport su SARM Puritan afin d'améliorer la croissance de *S. aureus*. Le BST contient un condensé enzymatique de caséine et la digestion enzymatique du tourteau de soja, qui fournissent des acides aminés et des composés azotés complexes qui favorisent la croissance microbienne. Le dextrose agit comme une source d'énergie de carbone qui facilite la croissance. Le phosphate dipotassique agit comme un agent tampon. Du chlorure de sodium est ajouté pour inhiber ou inhiber partiellement les micro-organismes autres que *S. aureus*.

Formulation par litre

Poudre de BST	30,0 g
Chlorure de sodium.....	25,0 g
Eau déminéralisée	1 000 ml

pH 7,3 + 0,2 à 25 °C (77 °F)

Précautions

Pour utilisation diagnostique *in vitro* uniquement.

- 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.²

- 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.

Conservation

Pour des performances optimales, conserver entre 2 et 25 °C (36 et 77 °F). Ne pas congeler ni soumettre à une température excessive.^{3, 4}

TRAITEMENT DES ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE

Échantillon prélevé dans le milieu de transport de SARM

1. Faire tourbillonner le milieu de transport SARM inoculé pendant environ 10 secondes.
2. Incuber le milieu de transport SARM inoculé à 35 ± 2 °C (95 ± 3 °F).
3. Examiner la croissance dans le milieu de transport SARM après 18 à 24 heures.
4. Retirer de manière aseptique les aliquotes du milieu de transport SARM et les inoculer sur une plaque de gélose sélective appropriée.

Échantillon prélevé de milieu Amies liquide Opti-Swab^{MC}

1. Obtenir des tubes de milieu de transport SARM et dévisser le bouchon.
2. Faire tourbillonner le milieu Amies liquide Opti-Swab^{MC} inoculé pendant environ 10 secondes.
3. Dévisser le bouchon et transférer de manière aseptique l'écouvillon du milieu Amies liquide Opti-Swab dans le milieu de transport SARM à l'aide d'une pince stérile.
4. Remettre le capuchon sur le milieu Amies liquide et le milieu de transport SARM Opti-Swab^{MC}.
5. Suivre les procédures indiquées ci-dessus pour l'échantillon prélevé de milieu de transport MRAS.

Prélèvement et manipulation des échantillons

Les échantillons adaptés à la culture peuvent être manipulés en utilisant diverses techniques. Pour des conseils spécifiques, consulter les références bibliographiques appropriées.^{5, 6}

Les échantillons doivent être prélevés avant l'administration d'agents antimicrobiens.

Contrôle de la qualité

Avant d'être mis en vente, le pH de chaque lot de milieu de transport SARM est vérifié et les lots sont aussi évalués pour leur capacité à favoriser la croissance des organismes suivants :

Contrôle	Incubation	Résultats
Résistant à la méthicilline		
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 43300	Aérobique, 48 h à température ambiante	Bonne récupération
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Aérobique, 48 h à température ambiante	Bonne récupération

Limitations

L'identification définitive de SARM nécessite des tests sérologiques supplémentaires. Consulter les normes de référence appropriées pour d'autres instructions.^{5, 6}

Références bibliographiques

6. National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES). 2000. Specimen Collection Procedures Manual.
7. 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.
8. 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.
9. Miller, J.M. 1996. A guide to specimen management in clinical microbiology. American Society for Microbiology. Washington, DC.
10. Forbes, B.A., D.F. Sahm, A.S. Weissfeld. 2007. Diagnostic Microbiology 12th ed. Mosby. St. Louis, MO.
11. Murray, P.R., E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, R.H. Tenover. 2003. Manual of Clinical Microbiology, 8th ed. American Society for Microbiology. Washington, DC.



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

