



## Puritan® MRSA Transport Medium

### Intended use

Puritan® MRSA Transport Medium is an enrichment medium used for isolation of *Staphylococcus aureus* spp, particularly methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA).

### Summary and Explanation

*S. aureus* is one of the most common causes of skin and soft tissue infection in both the health care and community settings.<sup>1</sup> Enrichment broths are commonly used to increase sensitivity testing for MRSA by increasing isolation rates. Tryptic Soy Broth (TSB) serves as the base medium for Puritan MRSA Transport Medium to enhance the growth of *S. aureus*. TSB contains enzymatic digest of casein and enzymatic digest of soybean meal, which provide amino acids and complex nitrogenous compounds that promote microbial growth. Dextrose acts as a carbon energy source that facilitates growth. Dipotassium phosphate acts as a buffering agent. Sodium chloride is added to inhibit or partially inhibit microorganisms other than *S. aureus*.

### Formulation per Liter

TSB powder.....	30.0g
Sodium Chloride .....	25.0 g
Deionized Water .....	1000 mL

pH 7.3 ± 0.2 @ 25°C

### Precautions

For *in vitro* Diagnostic Use

- Clinical specimens are considered biohazard and must be handled in manner to protect laboratory personnel.
- To be used by trained and qualified personnel using aseptic technique.
- Clinical samples may contain human pathogens including hepatitis virus and Human Immunodeficiency Virus. Institutional and universally recognized guidelines should be followed when handling items contaminated with blood and other body fluids.<sup>2</sup>
- Specimen vials and other contaminated materials must be sterilized by autoclave before discarding.
- Do not use if the vial is damaged or detected evidence of contamination, discoloration or leakage.

### Storage

For optimum performance, store at 2-25°C. Avoid freezing and overheating.<sup>3, 4</sup>

## LABORATORY SPECIMEN PROCESSING

### MRSA Transport Medium Collected Sample

1. Vortex the inoculated MRSA transport medium for approximately 10 seconds.
2. Incubate inoculated MRSA transport medium at 35 ± 2°C.
3. Examine the MRSA transport medium for growth after 18-24 hours.
4. Aseptically remove aliquots of the MRSA transport medium and inoculate on to an appropriate selective agar plate.

### Opti-Swab® Liquid Amies Collected Sample

1. Obtain tubes of MRSA Transport Medium and unscrew cap.
2. Vortex the inoculated Opti-Swab® Liquid Amies for approximately 10 seconds.
3. Unscrew the cap and aseptically transfer the swab from the Opti-Swab Liquid Amies to the MRSA Transport Medium using sterile forceps.
4. Replace cap on both Opti-Swab® Liquid Amies and MRSA Transport Medium.
5. Follow the procedures stated above for MRSA Transport Medium Collected Sample.

## Specimen Collection and Handling

Specimens suitable for culture may be handled using various techniques. For detailed guidance, refer to appropriate references.<sup>5,6</sup> Specimens should be obtained before antimicrobial agents have been administered.

## Quality Control

All batches of Puritan MRSA Transport Medium are tested prior to release for pH and further evaluated for their ability to promote growth of the following organisms:

Control	Incubation	Results
Methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 43300	Aerobic, 48 hr @ room temperature	Good recovery
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Aerobic, 48 hr @ room temperature	Good recovery

## Limitations

Definitive identification of MRSA requires additional and/or serological tests. Refer to appropriate reference standards for further instructions.<sup>5,6</sup>

## References

1. National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES). 2000. Specimen Collection Procedures Manual.
2. 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.
3. 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.
4. Miller, J.M. 1996. A guide to specimen management in clinical microbiology. American Society for Microbiology. Washington, DC.
5. Forbes, B.A., D.F. Sahm, A.S. Weissfeld. 2007. Diagnostic Microbiology 12th ed. Mosby. St. Louis, MO.
6. 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](http://puritanmedproducts.com)  
[sales@puritanmedproducts.com](mailto:sales@puritanmedproducts.com)  
Puritan Medical Products Co.  
31 School Street, Guilford, Maine 04443-0149 USA

## Medio de transporte MRSA de Puritan®.

### Uso indicado

El Medio de transporte MRSA de Puritan® es un medio enriquecido utilizado para el aislamiento de *Staphylococcus aureus spp*, en particular *Staphylococcus aureus* resistente a la metilina (MRSA).

### Resumen y explicación

*S. aureus* es una de las causas más comunes de infección cutánea y de tejidos blandos en ámbitos comunitarios y sanitarios.<sup>1</sup> Los caldos enriquecidos se utilizan habitualmente para incrementar la sensibilidad de las pruebas para detectar MRSA al aumentar las tasas de aislamiento. El caldo de soja triptico (TBS) se utiliza como el medio de base para el Medio de transporte MRSA al aumentar el crecimiento de *S. aureus*. El TSB contiene digerido enzimático de caseína y digerido enzimático de harina de soja, lo que provee aminoácidos y compuestos nitrogenados complejos que promueven el crecimiento microbiano. La dextrosa actúa como fuente de energía de carbono que facilita el crecimiento. El fosfato dipotásico actúa como agente de tamponamiento. El cloruro de sodio se agrega para inhibir o inhibir parcialmente a otros microorganismos distintos de *S. aureus*.

### Formulación por litro

TSB en polvo.....	30,0g
Cloruro de sodio.....	25,0 g
Agua desmineralizada.....	1000 mL

pH 7,3 + 0,2 a 25°C

### Precauciones

Para uso diagnóstico *in vitro*

- Las muestras clínicas se consideran un riesgo biológico y se deben manipular de manera que se proteja al personal del laboratorio.
- Para ser utilizado por personal capacitado y calificado utilizando técnicas asépticas.

Las muestras clínicas pueden contener patógenos humanos incluidos el virus de la hepatitis y el virus de la inmunodeficiencia humana. Se deben seguir las pautas institucionales y las reconocidas universalmente cuando se manipulan artículos contaminados con sangre y otros fluidos humanos.<sup>2</sup>

- Los viales de muestras y otros materiales contaminados se deben esterilizar en autoclave antes de descartarlos.
- No utilizar si el vial está dañado se detectan evidencias de contaminación, decoloración o pérdidas.

### Almacenamiento

Para un desempeño óptimo, almacenar a 2-25°C. Evitar la congelación y el sobrecalentamiento .<sup>3,4</sup>

## PROCESAMIENTO DE MUESTRAS DE LABORATORIO

### Muestra recolectada en medio de transporte MRSA

1. Agitar en mezclador por vórtice el medio de transporte MRSA inoculado durante aproximadamente 10 segundos.
2. Incubar el medio de transporte MRSA inoculado a 35 ± 2°C.
3. Examine el medio de transporte MRSA para detectar crecimientos después de 18-24 horas.
4. Retire asépticamente alícuotas de medio de transporte MRSA e inocúlelo en placas de agar selectivo apropiadas

### Muestra recolectada en medio Amies líquido Opti-Swab®

1. Obtenga tubos de Medio de transporte MRSA y saque la tapa.
2. Agitar en mezclador por vórtice el medio Amies líquido Opti-Swab® inoculado durante aproximadamente 10 segundos.
3. Saque la tapa y transfiera asépticamente el hisopo desde el medio Amies líquido al Medio de transporte MRSA usando pinzas estériles.
4. Tape de nuevo el Medio Amies líquido Opti-Swab® y el Medio de transporte MRSA.
5. Siga el procedimiento indicado anteriormente para la muestra recolectada en Medio de transporte MRSA

## Recolección y manipulación de muestras

Las muestras adecuadas para el cultivo se deben manipular utilizando diversas técnicas. Para obtener orientación detallada, consulte la bibliografía apropiada.<sup>5,6</sup>

Se deben obtener las muestras antes de que se hayan administrado agentes antimicrobianos.

## Control de calidad

Todos los lotes de Medio de Transporte MRSA se analizan antes de su liberación para controlar el pH y evaluar adicionalmente su capacidad de promover el crecimiento de los siguientes organismos:

Control	Incubación	Resultados
Resistente a la metilicina		
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 43300	Aeróbica, 48 hr a temperatura ambiente	Buena
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Aeróbica, 48 hr a temperatura ambiente	Buena recuperación

## Limitaciones

Para la identificación definitiva de MRSA es necesario realizar pruebas adicionales y/o análisis serológicos. Consulte los estándares de referencia apropiados para obtener más instrucciones.<sup>5,6</sup>

## Bibliografía

1. National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES). 2000. Specimen Collection Procedures Manual.
2. 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.
3. 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.
4. Miller, J.M. 1996. A guide to specimen management in clinical microbiology. American Society for Microbiology. Washington, DC.
5. Forbes, B.A., D.F. Sahm, A.S. Weissfeld. 2007. Diagnostic Microbiology 12th ed. Mosby. St. Louis, MO.
6. 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 o puritanmedproducts.com  
sales@puritanmedproducts.com

Puritan Medical Products Co.  
31 School Street, Guilford, Maine 04443- 0149 EE. UU.

## Milieu de transport SARM Puritan<sup>MD</sup>

### Utilisation prévue

Le milieu de transport SARM Puritan<sup>MD</sup> 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.<sup>1</sup> 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.<sup>2</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.

### 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>3,4</sup>

## 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<sup>MD</sup>

1. Obtenir des tubes de milieu de transport SARM et dévisser le bouchon.
2. Faire tourbillonner le milieu Amies liquide Opti-Swab<sup>MD</sup> inoculé pendant environ 10 secondes.
3. Dévisser le bouchon et transférer de manière aseptique l'écouvillon du milieu Amies liquide Opti-Swab<sup>MD</sup> 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<sup>MD</sup>.
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.<sup>5, 6</sup>

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.<sup>5, 6</sup>

## 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 o puritanmedproducts.com  
sales@puritanmedproducts.com

Puritan Medical Products Co.  
31 School Street, Guilford, Maine 04443-0149 USA

## Puritan® MRSA Transportmedium

### Verwendungszweck

Puritan® MRSA Transportmedium ist ein Anreicherungsmedium für die Isolierung von *Staphylococcus aureus* spp, insbesondere methicillinresistenten *Staphylococcus aureus* (MRSA).

### Zusammenfassung und Erklärung

*S. aureus* ist eine der häufigsten Ursachen für Haut- und Weichteilinfektionen sowohl in Gesundheitseinrichtungen als auch häuslichen Umgebungen.<sup>1</sup> Anreicherungsbouillons werden häufig zur Erhöhung der Sensibilität bei MRSA-Tests eingesetzt, indem Isolierungsraten erhöht werden. Tryptische Soja-Bouillon (TSB) dient als Basismedium für das Puritan MRSA Transportmedium, um das Wachstum von *S. aureus* zu erhöhen. TSB enthält enzymatische Casein- und Sojabohnenmehl-Extrakte, die Aminosäuren und komplexe stickstoffhaltige Verbindungen zur Förderung des Mikrowachstums bereitstellen. Dextrose dient als Kohlenstoffenergiequelle zur Unterstützung des Wachstums. Dikaliumphosphat ist ein Puffermittel. Natriumchlorid wird hinzugefügt, um andere Mikroorganismen außer *S. aureus* ganz oder teilweise zu hemmen.

### Formulierung pro Liter

TSB-Pulver.....	30,0 g
Natriumchlorid .....	25,0 g
Demineralisiertes Wasser .....	1000 ml

pH 7,3 + 0,2 bei 25 °C

### Vorsichtsmaßnahmen

Zur *In vitro*-Diagnostik

- Klinische Proben sind als biogefährlich anzusehen und müssen auf eine Art und Weise gehandhabt werden, durch welche das Laborpersonal geschützt wird.
- Zur Verwendung durch geschultes und qualifiziertes Personal unter Einsatz aseptischer Methoden.

Klinische Proben können Humanpathogene wie Hepatitis und den Humanen Immundefizienz-Virus enthalten. Institutionelle und allgemein anerkannte Richtlinien sind bei der Handhabung von Gegenständen zu befolgen, die mit Blut oder anderen Körperflüssigkeiten kontaminiert sind.<sup>2</sup>

- Probenröhrchen und sonstige kontaminierte Materialien müssen vor der Entsorgung durch Autoklavierung sterilisiert werden.
- Nicht verwenden, wenn das Röhrchen beschädigt ist oder eine Kontamination, Verfärbung oder ein Auslaufen festgestellt wurde.

### Lagerung

Für optimale Leistung bei 2–25 °C lagern. Einfrieren oder Überhitzen vermeiden.<sup>3, 4</sup>

## VERARBEITUNG VON LABORPROBEN

### Mit MRSA Transportmedium entnommene Probe

1. Das inokulierte MRSA Transportmedium ca. 10 Sekunden lang in einem Vortexmischer durchmischen.
2. Das inokulierte MRSA-Transportmedium bei 35 + 2 °C inkubieren.
3. Nach 18-24 Stunden das MRSA Transportmedium auf Wachstum untersuchen.
4. Aliquots des MRSA Transportmediums aseptisch entnehmen und eine geeignete selektive Agarplatte damit inokulieren.

### Mit Opti-Swab® flüssigem Amies-Medium entnommene Probe

1. Die Verschlusskappe der Röhrchen mit MRSA Transportmedium abschrauben.
2. Das inokulierte Opti-Swab® flüssige Amies-Medium ca. 10 Sekunden lang in einem Vortexmischer durchmischen.
3. Die Verschlusskappe abschrauben und die Tupferprobe aseptisch vom Opti-Swab® flüssigem Amies-Medium mit einer sterilen Pinzette in das MRSA Transportmedium übertragen.

4. Beide Kappen des Opti-Swab® flüssigem Amies-Mediums und des MRSA Transportmediums wieder festschrauben.
5. Die oben unter „Mit MRSA Transportmedium entnommene Probe“ genannten Verfahrensschritte befolgen.

### Probenentnahme und Handhabung

Zur Kultivierung geeignete Proben können unter Einsatz verschiedener Techniken gehandhabt werden. Einzelheiten sind in den betreffenden Referenzmaterialien zu finden.<sup>5, 6</sup>  
Die Proben sind vor der Verabreichung von antimikrobiellen Wirkstoffen zu entnehmen.

### Qualitätskontrolle

Alle Chargen des Puritan MRSA Transportmediums werden vor der Auslieferung auf pH-Wert getestet und weiterhin auf ihre Fähigkeit überprüft, das Wachstum der nachfolgend genannten Organismen zu fördern:

Kontrolle	Inkubation	Ergebnisse
Methicillinresistenter <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 43300	Aerobisch, 48 h bei Zimmertemperatur	gute Erfassung
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Aerobisch, 48 h bei Zimmertemperatur	gute Erfassung

### Grenzen

Für die definitive Identifikation von MRSA sind zusätzliche biochemische und/oder serologische Tests notwendig. Weitere Hinweise sind den zutreffenden Referenzstandards zu entnehmen.<sup>5, 6</sup>

### Literatur

1. National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES). 2000. Specimen Collection Procedures Manual.
2. 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.
3. 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.
4. Miller, J.M. 1996. A guide to specimen management in clinical microbiology. American Society for Microbiology. Washington, DC.
5. Forbes, B.A., D.F. Sahm, A.S. Weissfeld. 2007. Diagnostic Microbiology 12th ed. Mosby. St. Louis, MO.
6. 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 o puritanmedproducts.com  
sales@puritanmedproducts.com

Puritan Medical Products Co.  
31 School Street, Guilford, Maine 04443-0149 USA





## Puritan® MRSA-transportmedium

### Beoogd gebruik

Puritan® MRSA-transportmedium is een aanrijkmiddel voor het isoleren van *Staphylococcus aureus* spp, met name methicilline-resistente *Staphylococcus aureus* (MRSA).

### Samenvatting en uitleg

*S. aureus* is een van de meest voorkomende oorzaken van huid- en weke-deleninfecties, zowel in de gezondheidszorg als in de gemeenschapsomgeving. <sup>1</sup> Aanrijkmiddelbouillons worden vaak gebruikt om de gevoeligheid te vergroten door de isolatiepercentages te verhogen wanneer wordt getest op MRSA. Tryptic Soy Broth (TSB) dient als basismedium voor het Puritan MRSA-transportmedium om de groei van *S. aureus* te stimuleren. TBS bevat enzymatisch verteerde caseïne en enzymatisch verteerd sojameel, die aminozuren en complexe stikstofverbindingen leveren die microbiële groei stimuleren. Dextrose werkt als koolhydraatenergiebron die groei faciliteert. Dikaliumpfosfaat werkt als buffer. Natriumchloride wordt toegevoegd om andere micro-organismen dan *S. aureus* te remmen of gedeeltelijk te remmen.

### Formule per liter

TSB-poeder .....	30,0 g
Natriumchloride .....	25,0 g
Gedemineraliseerd water .....	1000 ml

pH 7,3 + 0,2 @ 25 °C

### Voorzorgsmaatregelen

Voor *in-vitro* diagnostisch gebruik

- Klinische monsters worden beschouwd als biologisch gevaarlijk materiaal en moeten zodanig worden gehanteerd dat het laboratoriumpersoneel wordt beschermd.
- Te gebruiken door opgeleid en gekwalificeerd personeel met gebruik van een aseptische techniek.

Klinische monsters kunnen menselijke pathogenen bevatten, waaronder het hepatitisvirus en het humaan immunodeficiëntievirus. Institutioneel en universeel erkende richtlijnen moet worden gevolgd bij het hanteren van items die zijn besmet met bloed en andere lichaamsvloeistoffen. <sup>2</sup>

- Monsterbuisjes en andere besmette materialen moeten in de autoclaaf worden gesteriliseerd voordat ze worden afgevoerd.
- Niet gebruiken als het busje is beschadigd, of als er aanwijzingen van besmetting, verkleuring of lekkage te zien zijn.

### Opslag

Voor optimale werking opslaan bij 2-25 °C. Bevriezen en oververhitten vermijden. <sup>3, 4</sup>

## VERWERKING VAN LABORATORIUMMONSTERS

### In MRSA-transportmedium geplaatst monster

1. Vortex het geïnoculeerde MRSA-transportmedium gedurende ongeveer 10 seconden.
2. Incubeer geïnoculeerd MRSA-transportmedium bij 35 + 2 °C.
3. Onderzoek na 18-24 uur het MRSA-transportmedium op groei.
4. Verwijder op aseptische wijze aliquots van het MRSA-transportmedium en inoculeer op een geschikte selectieve agarplaat.

### In Opti-Swab® Liquid Amies geplaatst monster

1. Pak busjes met MRSA-transportmedium en schroef de dop los.
2. Vortex de geïnoculeerde Opti-Swab® Liquid Amies gedurende ongeveer 10 seconden.
3. Schroef de dop los en breng de swab met een steriele pincet op aseptische wijze over van de Opti-Swab® Liquid Amies naar het MRSA-transportmedium.

4. Plaats de dop terug op de Opti-Swab® Liquid Amies en het MRSA-transportmedium.
5. Volg de hierboven beschreven procedures voor het in MRSA-transportmedium geplaatste monster.

### Monstername en hantering

Monsters die geschikt zijn voor kweek, kunnen op verschillende manieren worden gehanteerd. Raadpleeg voor gedetailleerde richtlijnen het juiste referentiemateriaal.<sup>5, 6</sup>

Monsters moeten worden genomen voordat antimicrobiële middelen worden toegediend.

### Kwaliteitscontrole

Alle partijen Puritan MRSA-transportmedium worden vóór vrijgave getest op pH en verder geëvalueerd om vast te stellen of ze de groei stimuleren van de volgende organismen:

Controle	Incubatie	Resultaten
Methicilline-resistente <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 43300	Aeroob, 48 uur @ kamertemperatuur	Goed resultaat
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Aeroob, 48 uur @ kamertemperatuur	Goed resultaat

### Beperkingen

Voor de definitieve identificatie van MRSA zijn aanvullende en/of serologische tests vereist. Raadpleeg de juiste referentienormen voor meer instructies.<sup>5, 6</sup>

### Literatuurverwijzingen

1. National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES). 2000. Specimen Collection Procedures Manual.
2. 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.
3. 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.
4. Miller, J.M. 1996. A guide to specimen management in clinical microbiology. American Society for Microbiology. Washington, DC.
5. Forbes, B.A., D.F. Sahm, A.S. Weissfeld. 2007. Diagnostic Microbiology 12th ed. Mosby. St. Louis, MO.
6. 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 o puritanmedproducts.com  
sales@puritanmedproducts.com

Puritan Medical Products Co.  
31 School Street, Guilford, Maine 04443- 0149 VS

## **Terreno di trasporto Puritan® MRSA**

### **Uso previsto**

Il terreno di trasporto Puritan® MRSA è un terreno arricchito, formulato per l'isolamento dello *Staphylococcus aureus spp.*, e in modo particolare dello *Staphylococcus aureus* resistente alla meticillina (MRSA).

### **Sommario e spiegazione**

Lo *S. aureus* è una delle cause più frequenti di infezioni cutanee e dei tessuti molli sia in ambiente sanitario che comunitario.<sup>1</sup> I brodi di arricchimento vengono comunemente usati per potenziare la sensibilità dei test MRSA aumentandone i tassi di isolamento. Il brodo di soia triptico (TSB) funge da terreno base per il terreno di trasporto Puritan MRSA per favorire la crescita dello *S. aureus*. TSB contiene enzima per la digestione della

caseina ed enzima per la digestione della farina di soia, i quali forniscono gli amminoacidi e i composti azotati complessi che favoriscono la crescita microbica. Il destrosio funge da fonte di energia a base di carbonio che facilita la crescita. L'idrogenofosfato di potassio funge da agente tamponante. Il cloruro di sodio viene aggiunto per inibire o inibire parzialmente i microrganismi diversi dallo *S. aureus*.

### **Formulazione per litro**

TSB in polvere.....	30,0 g
Cloruro di sodio.....	25,0 g
Acqua demineralizzata .....	1000 mL

pH 7,3 + 0,2 a 25 °C

### **Precauzioni**

Per uso diagnostico *in vitro*

- 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>2</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.

### **Conservazione**

Per ottenere prestazioni ottimali, conservare a 2-25 °C. Non congelare o surriscaldare il prodotto.<sup>3,4</sup>

## **TRATTAMENTO DEI CAMPIONI DI LABORATORIO**

### **Campione raccolto in terreno di trasporto MRSA**

1. Vortexare per circa 10 secondi il terreno di trasporto MRSA inoculato.
2. Incubare il terreno di trasporto inoculato MRSA a 35 ± 2 °C.
3. Dopo 18-24 ore, esaminare il terreno di trasporto MRSA per controllare se si è verificata crescita.
4. Rimuovere asetticamente aliquote di terreno di trasporto MRSA e inoculare su una piastra di agar selettivo idonea.

### **Campione raccolto in Opti-Swab® Liquid Amies**

1. Procurarsi le provette con il terreno di trasporto MRSA e togliere il tappo.
2. Vortexare per 10 secondi circa Opti-Swab® Liquid Amies inoculato.
3. Svitare il tappo e, con pinze sterili, trasferire asetticamente il tampone da Opti-Swab® Liquid Amies al terreno di trasporto MRSA.
4. Rimettere il tappo sia su Opti-Swab® Liquid Amies che sul terreno di trasporto MRSA.
5. Attendersi alla procedura descritta sopra per il campione raccolto in terreno di trasporto MRSA.

## 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>5, 6</sup>

Raccogliere i campioni prima di somministrare gli agenti antimicrobici.

## Controllo di qualità

Prima di essere commercializzati, tutti i lotti di terreno di trasporto Puritan MRSA vengono sottoposti a test del pH e a ulteriori valutazioni per verificare che siano in grado di promuovere la crescita dei seguenti organismi:

Controllo	Incubazione	Risultati
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 43300 resistente alla meticillina	Aerobica, 48 h a temperatura ambiente	Buon recupero
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Aerobica, 48 h a temperatura ambiente	Buon recupero

## Limitazioni

L'identificazione definitiva di MRSA richiede l'esecuzione di ulteriori analisi e/o test sierologici. Per ulteriori istruzioni, fare riferimento agli standard di riferimento appropriati.<sup>5, 6</sup>

## Bibliografia

1. National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES). 2000. Specimen Collection Procedures Manual.
2. 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.
3. 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.
4. Miller, J.M. 1996. A guide to specimen management in clinical microbiology. American Society for Microbiology. Washington, DC.
5. Forbes, B.A., D.F. Sahm, A.S. Weissfeld. 2007. Diagnostic Microbiology 12th ed. Mosby. St. Louis, MO.
6. 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 o [puritanmedproducts.com](http://puritanmedproducts.com)  
[sales@puritanmedproducts.com](mailto:sales@puritanmedproducts.com)

Puritan Medical Products Co.  
31 School Street, Guilford, Maine 04443- 0149 USA