


INSTRUCTIONS FOR USE

Puritan® MRSA Transport Medium

CONTENTS

English.....**2**
Français.....**5**
Deutsch.....**8**
Italiano.....**11**
Español.....**14**
Svenska.....**17**
Nederlandse.....**20**



 **Puritan Medical Products Co.**
31 School Street, P.O. Box 149
Guilford, Maine 04443 USA

CALL 800.321.2313 • 207.876.3311
EMAIL sales@puritanmedproducts.com
VISIT puritanmedproducts.com

EC REP EMERGO EUROPE
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
The Netherlands 

CH REP MedEnvoy Switzerland
Gotthardstrasse 28
6302 Zug
Switzerland



Puritan® MRSA Transport Medium

INTENDED USE

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

SUMMARY & PRINCIPLES

S. aureus is one of the most common causes of skin and soft tissue infection in both the health care and community settings.¹ 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*.

REAGENTS

Formulation per liter.

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

pH 7.3 + 0.2 @ 25°C

PRECAUTIONS

- For *in vitro* diagnostic use.
- For single use only.
- To be used by trained and qualified professionals using aseptic technique.
- Clinical specimens are considered a biohazard and must be handled in a manner to protect laboratory personnel.
- 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.²
- Sterilize the unit after use and dispose of it according to biohazard waste disposal regulations.
- Do not use beyond expiry date.
- Do not use if the vial is damaged or there is evidence of contamination, discoloration or leakage.
- Do not ingest the medium.
- The use of this product in combination with diagnostic kits or instruments must be validated by the user prior to use.

STORAGE

For optimum performance, store at 2-25°C. Avoid freezing and overheating.^{3,4}

MATERIALS PROVIDED

Puritan MRSA Enrichment Broth is available in product configurations indicated in the table below.

Item No.	Description	Pack Size
MRSA-200	Pink polypropylene screw-cap vial with 2 mL MRSA Medium	50 (50/cs)



MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED

Materials for the microscopic examination, cultivation, differentiation, and isolation of bacteria from clinical specimens are not provided.

DIRECTIONS FOR USE

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.^{5,6} 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

REPORTING OF SERIOUS INCIDENTS

Any serious incident that has occurred in relation to the device, the patient and/or the end user should be reported to the manufacturer and, where applicable, the competent authority of the Member State in which the user/ of patient is established.

SYMBOL DEFINITIONS

Consult www.puritanmedproducts.com/symbols-glossary for definition of symbols used in Puritan labeling.

LIMITATIONS

Definitive identification of MRSA requires additional and/or serological tests. Refer to appropriate reference standards for further instructions.^{5,6}



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.



Puritan Medical Products Co.
31 School Street, P.O. Box 149
Guilford, Maine 04443 USA

CALL 800.321.2313 • 207.876.3311
EMAIL sales@puritanmedproducts.com
VISIT puritanmedproducts.com



EMERGO EUROPE
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
The Netherlands



MedEnvoy Switzerland
Gotthardstrasse 28
6302 Zug
Switzerland



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 PRINCIPES

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*.

RÉACTIFS

Formulation par litre.

Poudre de BST	30,0 g
Chlorure de sodium	25,0 g
Eau déminéralisée	1000 ml

pH 7,3 + 0,2 à 25°C (77°F)

PRÉCAUTIONS

- Pour utilisation diagnostique *in vitro* uniquement.
- À usage unique.
- Ne doit être utilisé que par les professionnels qualifiés ayant reçu une formation et utilisant une technique aseptique.
- Les échantillons cliniques sont considérés comme présentant un risque biologique et doivent être manipulés de manière à protéger le personnel de laboratoire.
- 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
- Stériliser l'appareil après utilisation et l'éliminer conformément aux réglementations relatives à l'élimination des déchets biologiques dangereux.
- Ne pas utiliser au-delà de la date de péremption.
- 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.
- L'utilisation de ce produit en association avec des kits ou instruments de diagnostic doit être validée par l'utilisateur avant utilisation.

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}



MATÉRIEL FOURNI

Le milieu de transport SARM Puritan MRSA est disponible dans les configurations de produits indiquées dans le tableau ci-dessous.

Numéro d'article	Descriptions du produit	Taille de l'emballage
MRSA-200	Flacon à bouchon vissé en polypropylène rose contenant 2 ml de milieu de transport SARM	50 (50/ boîte)

MATÉRIEL REQUIS MAIS NON FOURNI

Le matériel nécessaire à l'examen microscopique, à la culture, à la différenciation et à l'isolement des bactéries à partir d'échantillons cliniques n'est pas fourni.

MODE D'EMPLOI

Échantillon prélevé de milieu de transport 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^{MC} 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

SIGNALEMENT D'INCIDENTS GRAVES

Tout incident grave survenu en relation avec le dispositif, le patient et/ou l'utilisateur final doit être signalé au fabricant et, le cas échéant, à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel l'utilisateur/le patient est établi.

DÉFINITIONS DES SYMBOLES

Consultez www.puritanmedproducts.com/symbols-glossary pour obtenir la définition des symboles utilisés dans l'étiquetage Puritan.



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

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.



Puritan[®]
Quality since 1919



Puritan Medical Products Co.
31 School Street, P.O. Box 149
Guilford, Maine 04443 USA

CALL 800.321.2313 • 207.876.3311
EMAIL sales@puritanmedproducts.com
VISIT puritanmedproducts.com



EMERGO EUROPE
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
Pays-Bas



MedEnvoy Switzerland
Gotthardstrasse 28
6302 Zug
Suisse



Puritan® MRSA Transportmedium

VERWENDUNGSZWECK

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

ZUSAMMENFASSUNG UND PRINZIPIEN

S. aureus ist eine der häufigsten Ursachen für Haut- und Weichteilinfektionen sowohl in Gesundheitseinrichtungen als auch häuslichen Umgebungen.¹ 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.

REAGENZIEN

Formulierung pro Liter.

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

pH 7,3 + 0,2 bei 25°C

VORSICHTSMASSNAHMEN

- Zur *In vitro*-Diagnostik.
- Nur zur einmaligen Verwendung.
- Zur Verwendung durch geschultes und qualifiziertes medizinisches Fachpersonal unter Einsatz aseptischer Methoden.
- Klinische Proben sind als biogefährdend anzusehen und müssen auf eine Art und Weise gehandhabt werden, durch welche das Laborpersonal geschützt wird.
- 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.²
- Die Einheit nach Verwendung sterilisieren und gemäß den geltenden Vorschriften zur Entsorgung von biogefährdendem Abfall entsorgen.
- Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.
- Nicht verwenden, wenn das Röhrchen beschädigt ist oder Anzeichen von Kontamination, Verfärbung oder Auslaufen aufweist.
- Das Medium nicht einnehmen.
- Die Verwendung dieses Produkts in Kombination mit Diagnosekits oder -instrumenten muss vor der Verwendung durch den Anwender validiert werden.

LAGERUNG

Für optimale Leistung bei 2-25°C lagern. Einfrieren oder Überhitzen vermeiden.^{3,4}



BEREITGESTELLTE MATERIALIEN

Das Puritan MRSA Anreicherungsmedium ist in den nachfolgend angegebenen Produktkonfigurationen erhältlich.

Artikelnummer	Produktbeschreibung	Packungsgröße
MRSA-200	Röhrchen mit rosafarbenem Polypropylen-Schraubverschluss mit 2 ml MRSA Medium	50 (50/Karton)

NICHT BEREITGESTELLTE BENÖTIGTE MATERIALIEN

Materialien für die mikroskopische Untersuchung, Kultivierung, Unterscheidung und Isolierung von Bakterien und klinischen Proben sind nicht im Lieferumfang enthalten.

GEBRAUCHSANWEISUNG

Mit MRSA Transportmedium entnommene Probe

1. Das inokulierte MRSA Transportmedium ca. 10 Sekunden lang in einem Vortexmischer durchmischen.
2. Das inokulierte MRSA-Transportmedium bei $35 \pm 2^\circ\text{C}$ 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.

PROBENTNAHME UND HANDHABUNG

Zur Kultivierung geeignete Proben können unter Einsatz verschiedener Techniken gehandhabt werden. Einzelheiten sind in den betreffenden Referenzmaterialien zu finden.^{5,6} 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

MELDUNG VON SCHWERWIEGENDEN VORKOMMNISSEN

Jedes schwerwiegende Vorkommnis, das im Zusammenhang mit dem Produkt, dem Patienten und/oder dem Endanwender aufgetreten ist, sollte dem Hersteller und gegebenenfalls der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats, in dem der Anwender/Patient niedergelassen ist, gemeldet werden.

SYMBOLDEFINITIONEN

Die Definitionen für die in der Puritan-Kennzeichnung verwendeten Symbole sind unter www.puritanmedproducts.com/symbols-glossary zu finden.



ANWENDUNGSGRENZEN

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

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.



Puritan[®]
Quality since 1919



Puritan Medical Products Co.
31 School Street, P.O. Box 149
Guilford, Maine 04443 USA

CALL 800.321.2313 • 207.876.3311
EMAIL sales@puritanmedproducts.com
VISIT puritanmedproducts.com

EC REP

EMERGO EUROPE
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
Niederlande



CH REP

MedEnvoy Switzerland
Gotthardstrasse 28
6302 Zug
Schweiz



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 da campioni clinici e in modo particolare dello *Staphylococcus aureus* resistente alla meticillina (MRSA).

SOMMARIO E PRINCIPI

Lo *S. aureus* è una delle cause più frequenti di infezioni cutanee e dei tessuti molli sia in ambiente sanitario che comunitario.¹ 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 aminoacidi 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*.

REAGENTI

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*.
- Esclusivamente monouso.
- Il prodotto deve essere usato da personale addestrato e qualificato, adottando tecniche asettiche.
- I campioni clinici sono considerati biopericolosi e devono essere maneggiati in modo tale da proteggere il personale di laboratorio.
- 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.²
- Sterilizzare l'unità dopo l'uso e smaltirla attenendosi alla normativa sullo smaltimento dei rifiuti biopericolosi.
- Non usare oltre la data di scadenza.
- Non utilizzare il prodotto se il flacone è danneggiato o se si rileva la presenza di contaminazione, scolorimento o perdite.
- Non ingerire il terreno.
- L'uso del prodotto in abbinamento a kit o strumenti diagnostici deve essere convalidato prima dell'utilizzo da parte dell'utilizzatore.

CONSERVAZIONE

Per ottenere prestazioni ottimali, conservare a 2-25°C. Non congelare o surriscaldare il prodotto.^{3,4}

MATERIALI FORNITI

Il terreno di arricchimento Puritan MRSA è disponibile nelle configurazioni indicate nella tabella sottostante.

Codice articolo	Descrizione	Dimensioni
MRSA-200	Flacone in polipropilene rosa con tappo a vite, contenente 2 mL di terreno MRSA	50 unità per confezione



MATERIALI NECESSARI NON FORNITI

Non sono forniti materiali idonei per gli esami al microscopio, la coltura, la diversificazione e l'isolamento di batteri da campioni clinici.

ISTRUZIONI PER L'USO

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 $35 \pm 2^\circ\text{C}$.
3. Dopo 18-24 ore, esaminare il terreno di trasporto MRSA per controllare se si è verificata crescita.
4. Rimuovere asepticamente 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 asepticamente 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. Attenersi 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.^{5,6} 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
Resistente alla meticillina <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 43300	Aerobica, 48 h a temperatura ambiente	Buon recupero
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Aerobica, 48 h a temperatura ambiente	Buon recupero

SEGNALAZIONE DI INCIDENTI GRAVI

Qualsiasi incidente grave verificatosi in relazione al dispositivo, al paziente e/o all'utilizzatore finale deve essere segnalato al fabbricante e, se del caso, all'autorità competente dello Stato membro in cui risiede l'utilizzatore/il paziente.

SIMBOLI

Per il significato dei simboli presenti sulle etichette dei prodotti Puritan consultare il sito web www.puritanmedproducts.com/symbols-glossary.

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.^{5,6}

**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.



Puritan®
Quality since 1919



Puritan Medical Products Co.
31 School Street, P.O. Box 149
Guilford, Maine 04443 USA

CALL 800.321.2313 • 207.876.3311
EMAIL sales@puritanmedproducts.com
VISIT puritanmedproducts.com



EMERGO EUROPE
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
Paesi Bassi



MedEnvoy Switzerland
Gotthardstrasse 28
6302 Zug
Svizzera



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 meticilina (MRSA).

RESUMEN Y PRINCIPIOS

S. aureus es una de las causas más comunes de infección cutánea y de tejidos blandos en ámbitos comunitarios y sanitarios.¹ 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 trípico (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*.

REACTIVOS

Formulación por litro.

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

pH 7,3 + 0,2 a 25°C

PRECAUCIONES

- Para uso diagnóstico *in vitro*.
- Para un solo uso.
- 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 profesionales capacitados y calificados 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.²
- Esterilice la unidad después de su uso y elimínela conforme a las regulaciones sobre eliminación de residuos biocontaminantes.
- No utilizar después de la fecha de vencimiento
- Los viales de muestras y otros materiales contaminados se deben esterilizar en autoclave antes de descartarlos.
- No utilizar si el vial está dañado o hay evidencias de contaminación, decoloración o pérdidas.
- El uso de este producto en combinación con kits de diagnóstico o instrumentos debe ser validado por el usuario antes de su uso.

ALMACENAMIENTO

Para un desempeño óptimo, almacenar a 2-25°C. Evitar la congelación y el sobrecalentamiento.^{3,4}



MATERIALES SUMINISTRADOS

El Medio de transporte MRSA de Puritan está disponible en las presentaciones de producto que se indican en la tabla que sigue a continuación.

N.º de artículo	Descripción	Tamaño del paquete
MRSA-200	Vial con tapa a rosca de polipropileno rosa con 2 mL de medio MRSA	50 (50/caja)

MATERIALES REQUERIDOS PERO NO SUMINISTRADOS

Los materiales para el examen microscópico, el cultivo y el aislamiento de bacterias de muestras clínicas no se suministran.

INSTRUCCIONES DE USO

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 $35 \pm 2^\circ\text{C}$.
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.^{5,6} 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
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

INFORMES DE INCIDENTES GRAVES

Cualquier incidente grave que haya ocurrido en relación con el dispositivo, el paciente y/o el usuario final debe ser informado al fabricante y, cuando corresponda, a la autoridad competente del Estado miembro en el que se encuentre el usuario o el paciente.

DEFINICIONES DE SÍMBOLOS

Consulte www.puritanmedproducts.com/symbols-glossary para conocer la definición de los símbolos utilizados en las etiquetas de Puritan.

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.^{5,6}

**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.



Puritan Medical Products Co.
31 School Street, P.O. Box 149
Guilford, Maine 04443 USA

CALL 800.321.2313 • 207.876.3311
EMAIL sales@puritanmedproducts.com
VISIT puritanmedproducts.com



EMERGO EUROPE
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
Países Bajos



MedEnvoy Switzerland
Gotthardstrasse 28
6302 Zug
Suiza



Puritan® MRSA Transportmedium

AVSEDD ANVÄNDNING

Puritan® MRSA Transportmedium är ett anrikningsmedium som används för isolering av *Staphylococcus aureus* spp från kliniska prover, särskilt meticillinresistent *Staphylococcus aureus* (MRSA).

SAMMANFATTNING OCH PRINCIPER

S. aureus är en av de vanligaste orsakerna till hud- och mjukdelsinfektioner i både hälso- och sjukvården och i samhället.¹ Anrikningsbuljonger används vanligtvis för att öka känslighetstestning för MRSA genom att öka isoleringsfrekvensen. Tryptic sojabuljong (TSB) fungerar som basmedium för Puritan MRSA transportmedium för att öka tillväxten av *S. aureus*. TSB innehåller enzymatisk smältning av kasein och enzymatisk smältning av sojamjöl, vilket tillhandahåller aminosyror och komplexa kvävehaltiga föreningar som främjar mikrobiell tillväxt. Dextros fungerar som en kolenergiälla som underlättar tillväxt. Dikaliumfosfat fungerar som ett buffertmedel. Natriumklorid tillsätts för att hämma eller delvis hämma andra mikroorganismer än *S. aureus*.

REAGENSER

Formulering per liter.

TSB-pulver	30,0 g
Natriumklorid	25,0 g
Avjoniserat vatten	1000 ml

pH 7,3 + 0,2 @ 25°C

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

- För *in vitro*-diagnostisk användning.
- Endast för engångsbruk.
- Används av utbildad och kvalificerad personal som använder aseptisk teknik.
- Kliniska prover anses vara biologiskt farliga och måste hanteras på ett sätt som skyddar laboratoriepersonal.
- Kliniska prover kan innehålla mänskliga patogener inklusive hepatitvirus och humant immunbristvirus. Institutionella och universellt erkända riktlinjer ska följas vid hantering av föremål som är kontaminerade med blod och andra kroppsvätskor.²
- Sterilisera enheten efter användning och kassera den i enlighet med bestämmelser för biologiskt farligt avfall.
- Använd inte efter utgångsdatumet.
- Använd inte om flaskan är skadad eller om det finns tecken på kontaminering, missfärgning eller läckage.
- Förtär inte mediet.
- Användningen av denna produkt i kombination med diagnostiska kit eller instrument måste valideras av användaren före användning.

FÖRVARING

För bästa prestanda, förvara vid 2-25°C Undvik frysning och överhettning.^{3,4}

MATERIAL SOM TILLHANDAHÅLLS

Puritan MRSA anrikningsbuljong finns tillgängligt i produktkonfigurationerna som anges i tabellen nedan.

Artikelnummer	Beskrivning	Förpackningsstorlek
MRSA-200	Rosa flaska med skruvkapsyl av polypropylen innehållande 2 ml MRSA-medium	50 (50/kartong)



MATERIAL SOM KRÄVS MEN INTE TILLHANDAHÅLLS

Material för mikroskopisk undersökning, odling, differentiering och isolering av bakterier från kliniska prover tillhandahålls inte.

BRUKSANVISNING

MRSA-transportmedium insamlat prov

1. Virvelblanda det ympade MRSA-transportmediet i cirka 10 sekunder.
2. Inkubera ympat MRSA-transportmedium vid $35 \pm 2^\circ\text{C}$.
3. Undersök MRSA-transportmediet för tillväxt efter 18-24 timmar.
4. Ta aseptiskt bort alikvoter av MRSA-transportmediet och inokulera på en lämplig selektiv agarplatta.

Opti-Swab® flytande Amies insamlat prov

1. Skaffa rör med MRSA Transportmedium och skruva av kapsylen.
2. Virvelblanda ympad Opti-Swab® flytande Amies i cirka 10 sekunder.
3. Skruva av kapsylen och överför vattpippen aseptiskt från Opti-Swab® flytande Amies till MRSA-transportmediet med en steril pincett.
4. Sätt tillbaka kapsylen på både Opti-Swab® flytande Amies och MRSA transportmedium.
5. Följ de procedurer som anges ovan för MRSA Transportmedium insamlat prov.

PROVINSAMLING OCH -HANTERING

Prover som är lämpliga för odling kan hanteras med olika tekniker. För detaljerad vägledning, se lämpliga referenser.^{5,6} Prover ska tas innan antimikrobiella medel har administrerats.

KVALITETSKONTROLL

Alla satser av Puritan MRSA Transportmedium testas före frisättning med avseende på pH och utvärderas ytterligare för deras förmåga att främja tillväxt av följande organismer.

Kontroll	Inkubation	Resultat
Meticillin-resistent <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 43300	Aerobic, 48 timmar @ rumstemperatur	God återhämtning
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Aerobic, 48 timmar @ rumstemperatur	God återhämtning

RAPPORTERING AV ALLVARLIGA INCIDENTER

En allvarlig incident som har inträffat i samband med produkten ska rapporteras till tillverkaren och den behöriga myndigheten i den medlemsstat där användaren och/eller patienten är etablerad.

DEFINITION AV SYMBOLER

Gå till www.puritanmedproducts.com/symbols-glossary för definition av symboler som används i Puritan-märkning.

BEGRÄNSNINGAR

Definitiv identifiering av MRSA kräver ytterligare och/eller serologiska tester. Se lämpliga referensstandarder för ytterligare instruktioner.^{5,6}



REFERENSER

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.



Puritan®
Quality since 1919



Puritan Medical Products Co.
31 School Street, P.O. Box 149
Guilford, Maine 04443 USA

CALL 800.321.2313 • 207.876.3311
EMAIL sales@puritanmedproducts.com
VISIT puritanmedproducts.com



EMERGO EUROPE
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
Nederländerna



MedEnvoy Switzerland
Gotthardstrasse 28
6302 Zug
Schweiz



Puritan® MRSA-transportmedium

BEOOGD GEBRUIK

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

SAMENVATTING EN PRINCIPES

S. aureus is een van de meest voorkomende oorzaken van huid- en weke-deleninfecties, zowel in de gezondheidszorg als in de gemeenschapsomgeving.¹ Aanrijkingsbouillons 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 verteerde 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.

REAGENTIA

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.
- Uitsluitend voor eenmalig gebruik.
- Te gebruiken door opgeleide en gekwalificeerde professionals met gebruik van een aseptische techniek.
- Klinische monsters worden beschouwd als biologisch gevaarlijk materiaal en moeten zodanig worden gehanteerd dat het laboratoriumpersoneel wordt beschermd.
- 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.²
- Steriliseer het product na gebruik en voer het af volgens de regels voor biogevaarlijk afval.
- Niet gebruiken na de uiterste gebruiksdatum.
- Niet gebruiken als het buisje is beschadigd, of als er sprake is van besmetting, verkleuring of lekkage.
- Het medium niet inslikken.
- Het gebruik van dit product in combinatie met diagnostische kits of instrumenten moet voor gebruik door de gebruiker gevalideerd worden.

OPSLAG

Voor optimale werking opslaan bij 2-25°C. Bevroren en oververhitten vermijden.^{3,4}



GELEVERDE MATERIALEN

Puritan MRSA Enrichment Broth is beschikbaar is de productcombinaties zoals in onderstaande tabel weergegeven.

Artikelnummer	Beschrijving	Verpakkingsgrootte
MRSA-200	Roze polypropyleen buisje met schroefdop met 2 ml MRSA Medium	50 (50/cs)

BENODIGD, MAAR NIET GELEVERD MATERIAAL

Materialen voor microscopisch onderzoek, kweek, differentiatie en isolatie van bacteriën uit klinische monsters zijn niet verstrekt.

GEBRUIKSAANWIJZINGEN

In MRSA-transportmedium geplaatst monster

1. Vortex het geïnoculeerde MRSA-transportmedium gedurende ongeveer 10 seconden.
2. Incubeer geïnoculeerd MRSA-transportmedium bij $35 \pm 2^\circ\text{C}$.
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 buisjes 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.^{5,6} 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

MELDING VAN ERNSTIGE INCIDENTEN

Elk ernstig incident dat zich heeft voorgedaan met betrekking tot het product, de patiënt en/of de eindgebruiker dient te worden gemeld aan de fabrikant en, indien van toepassing, aan de bevoegde autoriteit van de Lidstaat waar de gebruiker of patiënt is gevestigd.

DEFINITIES VAN SYMBOLEN

Raadpleeg www.puritanmedproducts.com/symbols-glossary voor de definities van de symbolen die worden gebruikt op de etiketten van Puritan.

BEPERKINGEN

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



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.



Puritan®
Quality since 1919



Puritan Medical Products Co.
31 School Street, P.O. Box 149
Guilford, Maine 04443 USA

CALL 800.321.2313 • 207.876.3311
EMAIL sales@puritanmedproducts.com
VISIT puritanmedproducts.com



EMERGO EUROPE
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
Nederland



MedEnvoy Switzerland
Gotthardstrasse 28
6302 Zug
Zwitzerland