

## 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 gemeenschapsumgeving.<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. Dikaliumfosfaat 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 buisje 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 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.

## Monsternamen 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 • [puritanmedproducts.com](http://puritanmedproducts.com)  
[sales@puritanmedproducts.com](mailto:sales@puritanmedproducts.com)

Puritan Medical Products Co. LLC  
31 School Street, Guilford, Maine 04443-0149 VS  
ISO 9001:2008 ISO 13485:2003 CE

