

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.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 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.²

- 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.^{3,4}

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.^{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
<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.^{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.



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

