

## SLANETZ BARTLEY AGAR

Piastre pronte

### IMPIEGO PREVISTO

Terreno selettivo pronto all'uso in piastra per la determinazione degli enterococchi.

### FORMULA TIPICA (g/l)

Triptosio	20.0
Estratto di lievito	5.0
Glucosio	2.0
Potassio fosfato bibasico	4.0
Sodio azide	0.4
TTC	0.1
Agar	10.0

pH finale 7.2 ± 0.2

### DESCRIZIONE E METODO D'IMPIEGO

Slanetz Bartley Agar è un terreno selettivo indicato per l'isolamento e il conteggio degli enterococchi nelle acque e negli alimenti con la tecnica delle membrane filtranti o con il metodo diretto in piastra. Il terreno è indicato anche per la ricerca degli enterococchi nei campioni clinici, soprattutto per l'urinocoltura.

Il terreno è preparato in accordo alla norma ISO 7899 per la determinazione degli enterococchi nelle acque.

La presenza di azide sodica inibisce lo sviluppo di tutti i germi contaminanti eventualmente associati, mentre il cloruro di trifeniltetrazolio funge da indicatore: i microrganismi che lo riducono coltivano con colonie rosse. OMS consiglia in alternativa ad Azide Maltose Agar il terreno di Slanetz e Bartley per la determinazione degli enterococchi nelle acque potabili con il metodo delle membrane filtranti.

Con incubazione a 44-45°C delle piastre inoculate, il terreno risulta essere molto selettivo, per cui Taylor e Burman consigliano di considerare enterococchi tutte le colonie che sono coltivate con il caratteristico colore rosso o rosso-mattone.

Per l'esame delle acque il Dipartimento della Sanità Inglese propone la filtrazione di un appropriato volume di campione su membrana, la deposizione del filtro su piastra di Slanetz Bartley Agar, un'incubazione per 4 ore a 37°C seguita da una seconda incubazione a 44-45°C per 44 ore. Per l'esame degli alimenti Burkwall e Hartman propongono di omogeneizzare 50 g di campione in 450 ml di Peptone allo 0.1% ad alta velocità per 2-3 minuti, di piastrire l'omogeneizzato e le sue varie diluizioni e di incubare a 37°C per 48 ore.

Per l'urinocoltura seminare il terreno in abbinamento ad altri substrati quali l'agar sangue, il CLED. Seminare 1 µl di urina, strisciare su tutta la superficie con l'ansa ed incubare a 37°C per 24 ore

### CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare a 2-8°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni di deterioramento. Validità dalla data di produzione: 80 giorni.

### PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni ≥1%. Il terreno in piastra qui descritto è un diagnostico *in vitro* per uso professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare le piastre dopo l'uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

### BIBLIOGRAFIA

- Burkwall, M. K. & Hartman P.A. (1964)- App. Microbiol. **12**, 18.
- Department of Health and Social Security (1969) - Report n. 71, 4th Ed., London. HMSO.
- OMS (1965) - Normes Internationales pour l'Eau de Boisson, Deuxième édition.
- Slanetz L.W. & Bartley, C.H. (1957)- J. Bact., **74**, 591.
- Taylor, E.W. and N.P. Burman (1964) - J. App. Bact. **27**, 294-303
- ISO7899-2:2000 Recherche et dénombrement des streptocoques fécaux. Partie 2 : méthode par filtration sur membrane

### CONFEZIONI

- 542046** Slanetz Bartley Agar, 20 piastre ø 90 mm confezionate in film termoretrato, in scatola di cartone.
- 492046** Slanetz Bartley Agar, 30 piastre ø 55 mm confezionate in film termoretrato, in scatola di cartone.
- 502046P** Slanetz Bartley Agar, 5 piastre ø 150 mm confezionate in film termoretrato.

