

SLANETZ BARTLEY AGAR

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

FORMULA TIPICA (g/l)

Triptose	20.0
Estratto di lievito	5.0
Glucosio	2.0
Potassio fosfato bib.	4.0
Sodio azide	0.4
TTC	0.1
Agar	10.0

PREPARAZIONE DEL TERRENO IN POLVERE

Sospendere 41.5 g di polvere in 1000 ml di acqua distillata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione, raffreddare a 50°C circa e versare in piastre. Non surriscaldare e non sterilizzare in autoclave. Conservare al buio.
pH finale 7.2 ± 0.1.

DESCRIZIONE

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. La presenza di sodio azide 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.

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

IMPIEGO

Per il conteggio degli enterococchi con tecnica MF procedere come segue:

1. Filtrare su membrane da 0.45µm un appropriato volume d'acqua (100-10-1-0.1-0.01ml) in accordo al grado di contaminazione atteso.
2. Trasferire 10ml di terreno in piastra da 60mm, passare la fiamma per eliminare eventuali bolle d'aria.
3. Lasciar solidificare e posizionare la membrana filtrante.
4. Dopo incubazione a 37°C per 48 ore contare come enterococchi tutte le colonie rosse o rosa intenso.
5. Confermare le colonie trapiantando su piastra di Bile Aesculin Azide Agar ISO Form (401018). Se le colonie coltivate su questo terreno sviluppano un alone nero o marrone scuro sono confermate come enterococchi.

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 piastrare l'omogeneizzato e le sue varie diluizioni e di incubare a 37°C per 48 ore.

Il terreno può essere usato in microbiologia clinica per la determinazione degli enterococchi nelle urine o in altri campioni con le metodiche usuali.

CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE (37°C-24 ORE)

Controllo produttività:

E. faecalis ATCC 29212: crescita con colonie rosse

Controllo selettività:

S. pyogenes ATCC 19615: inibito

E. coli ATCC 25922: inibito

CONSERVAZIONE

Terreno in polvere: conservare a 10 - 30°C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni il terreno è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Una volta aperto,

conservare il prodotto mantenendo il tappo del contenitore ben chiuso. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.)

Conservare le piastre preparate in laboratorio fino ad un massimo di 7 giorni a 2-8°C

Terreno pronto all'uso in piastra: conservare a 2-8°C al riparo della luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento.

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Terreno in polvere: il preparato qui descritto contiene sodio azide ed è classificato come Xn (nocivo) ai sensi della legislazione vigente. Consultare la scheda di sicurezza prima dell'impiego.

Terreno pronto in piastra : il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni • 1%.

I preparati qui descritti sono solo per uso diagnostico *in vitro* e devono essere usati in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare le piastre dopo il loro 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.
- ISO 7899-2 :2000 Recherche et dénombrement des streptocoques fécaux. Partie 2 : méthode par filtration sur membrane
- Slantez L.W. & Bartley, C.H. (1957)- J. Bact., **74**, 591.
- Taylor, E.W. and N.P. Burman (1964) - J. App. Bact. **27**, 294-303.

CONFEZIONI

Terreno in polvere

4020462 Slanetz Bartley Agar

500g (12.1 l)

4020464 Slanetz Bartley Agar

5kg (121 l)

Terreno pronto all'uso

542046 Slanetz Bartley Agar

20 piastre pronte all'uso diam. 90 mm

492046 Slanetz Bartley Agar

30 piastre pronte all'uso diam. 55/60 mm

