

TRYPTONE BILE AGARPer la determinazione di *Escherichia coli* nelle acque con la tecnica MF**FORMULA TIPICA (g/l)**

Tryptone.....20.0
Sali biliari n. 3.....1.5
Agar.....14.0

METODO DI PREPARAZIONE

Sospendere 35.5 g in 1000 ml di acqua distillata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione fino a completa soluzione, quindi sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 50°C e distribuire in piastre Petri sterili.

pH finale 7.2 ± 0.2

DESCRIZIONE

Tryptone Bile Agar è stato sviluppato in accordo alla formula di Anderson e Baird-Parker per la determinazione e l'enumerazione di *E.coli*. Il terreno è raccomandato da ISO 9308-1 per il test di determinazione rapida di *E.coli* con il metodo delle membrane filtranti nelle acque.

IMPIEGO

1. Filtrare un volume adeguato di campione attraverso una membrana. Posizionare la membrana su una piastra di Tryptic Soy Agar e incubare a 36 ± 2°C per 4-5 ore.
2. Traferire la membrana sulla superficie di una piastra di Tryptone Bile Agar e incubare a 44 ± 0.5°C per 19-20 ore
3. Al termine del periodo d'incubazione trasferire la membrana su un foglio di carta da filtro imbibito fino a saturazione di Kovacs' Reagent (cat. n° 19171000).
4. Contare come *E.coli* tutte le colonie rosa-rosso (indolo positive).

CONTROLLO DI QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE

Controllo produttività - *E.coli* ATCC 25922: crescita, colonie indolo positive

Controllo specificità - *S.typhimurium* ATCC 14028: crescita, colonie indolo negative

Controllo selettività - *E.faecalis* ATCC 19433: inibito

Incubazione a 44°C per 24 h

CONSERVAZIONE

Terreno in polvere: conservare a 15-30°C al riparo dalla luce, in luogo asciutto. In queste condizioni il prodotto rimane valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.).

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Il prodotto non contiene composti classificati come pericolosi ai sensi della legislazione vigente. Come per tutti i terreni in polvere la manipolazione deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie aeree.

Il prodotto qui descritto deve essere usato solo in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati. Operare 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

•Anderson J. M. and Baird-Parker A. C. (1975) J. Appl. Bact. 39. 111-117.

• EN ISO 9308-1 (2000) Water Quality: Detection and enumeration of *Escherichia coli* and coliform bacteria. Part 1: Membrane filtration method

CONFEZIONI

4021532 Tryptone Bile Agar

500 g (14.1 l)