

AZIDE MALTOSE AGAR (KF)

Piastre pronte da 55 mm

IMPIEGO PREVISTO

Terreno selettivo pronto per l'uso in piastra per l'isolamento ed il conteggio degli streptococchi fecali

FORMULA (g/l)

Peptocomplex	10	
Estratto di lievito	10	
Sodio cloruro	5	
Sodio glicerofosfato	10	
Maltosio	20	
Lattosio	1	
Agar	15	
TTC	100	mg
Sodio azide	400	mg
Bromocresolo porpora	15	mg

pH finale 7.2 +/- 0.2.

DESCRIZIONE

Azide Maltose Agar, preparato secondo la formula di Kenner, Clark e Kabler, è un terreno selettivo utilizzato per l'isolamento ed il conteggio degli streptococchi fecali. APHA, FDA, ICMSF raccomandano il terreno nell'isolamento primario degli enterococchi (nel senso lato del termine) nelle acque e negli alimenti con la tecnica della membrana filtrante o con il conteggio in piastra (agar-germi).

METODO D'IMPIEGO

Distribuire 4-5 ml di terreno in piastre di diametro 60 mm. Filtrare su membrana un volume appropriato di acqua in funzione della carica enterococcica attesa ed in modo tale da avere una conta batterica di 20-200 colonie; incubare a 35°C per 48 ore; contare le colonie eventualmente con l'ausilio di un microscopio a basso potere d'ingrandimento (10-15); confermare il test presuntivo con:

- test della catalasi (-)
- crescita in Brain Heart Infusion Broth a 45°C per 48 ore.
- crescita in Brain Heart Infusion Broth addizionato di sali biliari

Differenziare le varie specie con tests biochimici appropriati.

Il metodo con le membrane filtranti è consigliato per le acque salate e non per quelle torbide o clorate.

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 evidenti di deterioramento. Validità dalla data di produzione: 3 mesi.

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 $\geq 1\%$. Il terreno in piastra qui descritto 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

- APHA (1985). Standard Methods for Examinations of Water and Waste-water, 16 th edition
- FDA (1976), Bacteriological Analytical Manual for Foods, 4th edition
- Hartman, P.A., Reinbold G.W., & Saraswat, D.S. (1966) Adv. App. Micr., 8, 253
- Kenner, B.A., Clark, H.F. & Kabler, P.W. (1961). App. Microbiol., 9,15.

CONFEZIONE

491107 Azide Maltose Agar KF,

30 piastre da 55 mm, confezionate in film termoretrato, in scatola di cartone.

CND:W0104010405