

AZIDE MALTOSE AGAR (KF)

Terreno selettivo per l'isolamento ed il conteggio degli streptococchi fecali

FORMULA TIPICA (g/l)

Proteose Peptone	10
Estratto di lievito	10
Sodio cloruro	5
Sodio glicerofosfato	10
Maltosio	20
Lattosio	1
Agar	15
Sodio azide	400 mg
Bromocresolo porpora	15 mg

PREPARAZIONE DEL TERRENO

Sospendere 71.4 g di polvere in 1000 ml di acqua distillata fredda portare ad ebollizione sotto agitazione, bollire per cinque minuti, raffreddare in bagnomaria a 50°C ed aggiungere, con le cautele dell'asepsi, 10 ml di una soluzione acquosa di 2, 3, 5 trifeniltetrazolio cloruro (TTC) all'1% sterilizzata per filtrazione (cat. n. 42111801).

Il terreno non addizionato di TTC può essere sterilizzato in autoclave a 121°C per 10 minuti e quindi conservato in frigorifero: una volta scelto un metodo di preparazione attenersi sempre. 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 CON MEMBRANE FILTRANTI PER L'ESAME DELLE ACQUE (APHA, 1985).

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:

- a - test della catalasi (-)
- b - crescita in Brain Heart Infusion Broth a 45°C per 48 ore.
- c - 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.

METODO D'IMPIEGO PER ALIMENTI CON IL CONTEGGIO IN PIASTRA CON LA TECNICA DELL'AGAR-GERMI (APHA, 1985)

Inserire 1 ml delle diluizioni decimali del campione in piastre di diametro 90 mm, in duplicato; aggiungere a ciascuna piastra circa 20 ml di terreno raffreddato a 50°C e miscelare con cura l'inoculo con l'agar; incubare a 35°C per 48 ore; confermare e differenziare gli streptococchi fecali con i tests sopra descritti.

Gi streptococchi fecali su Azide Maltose Agar coltivano con colonie da rosse a rosa per la riduzione del TTC.

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

Controllo della produttività

E. faecalis ATCC 19433: buona crescita, colonie rosse

Controllo della selettività

E. coli ATCC 25922: inibito**CONSERVAZIONE**

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 ed i flaconi preparati in laboratorio per 30 giorni a 2-8°C al buio

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

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.

Il prodotto qui descritto è solo per uso diagnostico *in vitro* 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 il loro 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.

CONFEZIONI

Terreno in polvere

4011071 Azide Maltose Agar KF, 100 g (1.4 l)**4011072 Azide Maltose Agar KF, 500 g (7 l)**

Terreno pronto all'uso

491107 Azide Maltose Agar KF, 30 piastre diametro 55 mm