

AZIDE DEXTROSE BROTH AZIDE DEXTROSE BROTH 2X

Provette pronte per l'uso

IMPIEGO PREVISTO: brodo selettivo per la determinazione degli enterococchi nelle acque e negli alimenti

FORMULE TIPICHE

Azide Dextrose Broth (g/l)

Peptocomplex	15
Estratto di carne	4.5
Glucosio	7.5
Sodio cloruro	7.5
Sodio azide	0.2

pH finale 7.2 ± 0.2

Azide Dextrose Broth 2X

Peptocomplex	30
Estratto di carne	9
Glucosio	15
Sodio cloruro	15
Sodio azide	0.4

pH finale 7.2 ± 0.2

DESCRIZIONE

Azide Dextrose Broth è un terreno selettivo per la determinazione presuntiva degli enterococchi nelle acque e negli alimenti: la composizione è conforme a quanto stabilito da OMS e APHA.

METODO ED INTERPRETAZIONE DEL RISULTATI

Eseguire il conteggio, secondo il metodo del numero più probabile, variare l'entità dell'inoculo (1 ml per il brodo a concentrazione semplice oppure 10 ml per quello a concentrazione doppia) in funzione del tipo di campione, allestendo almeno cinque tubi per ogni diluizione. Usare come liquido per diluizione un tampone fosfato oppure una soluzione acquosa di peptone allo 0.5% (p/v). Incubare a 37°C per 24 ore, osservare se vi è sviluppo microbico; in caso negativo protrarre l'incubazione per altre 24 ore.

Confermare il risultato positivo trapiantando in Bile Aesculin Agar ed incubare a 37°C per 24 ore.

La comparsa di colonie con alone marrone conferma la presenza di enterococchi. Il metodo non è applicabile alle acque salate come specificato da APHA, per le quali si consiglia la tecnica delle membrane filtranti con Azide Maltose Agar

Per il test di conferma può essere impiegato anche Ethyl Violet Azide Broth come raccomandato dalle normative italiane per l'esame delle acque potabili (Circolare Ministero della Sanità n. 61 del 09/08/1976), delle acque di balneazione (DPR 08/06/1982), delle acque di scarico (metodi CNR-IRSA).

Sulla base del test presuntivo e del test di conferma calcolare i risultati esprimendoli in MPN, servendosi delle apposite tabelle.

CONSERVAZIONE E VALIDITA'

Conservare a 2-8°C al buio, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni di deterioramento. Validità del prodotto dalla data di fabbricazione: 8 mesi.

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

I preparati qui descritti non sono classificati come pericolosi ai sensi della legislazione vigente né contengono sostanze pericolose in concentrazioni ≥1%. Solo per uso diagnostico *in vitro*. Azide Dextrose Broth deve essere usato solo in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare i materiali inoculati dopo l'uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

BIBLIOGRAFIA

- APHA (1985) - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 16th edition.
- OMS (1965) - Normes Internationales pour l'Eau de Boisson, deuxième édition.

CONFEZIONI

551105 Azide Dextrose Broth,
20 provette di vetro, 18x145 mm, fondo piano, tappo a vite, con 10 ml di terreno.

551105D Azide Dextrose Broth 2X
20 provette di vetro, 18x145 mm, fondo piano, tappo a vite, con 10 ml di terreno.